

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing PKL



PRODI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK



LEMBAR BIMBINGAN PKL DOSEN PEMBIMBING PKL (DPP)*

TAHUN AKADEMIK : 2024/2025

Nama Mahasiswa : SH Anis Annatin
NIM : 221105036
Nama instansi PKL : Apotek RPD
Nama Dosen Pembimbing PKL : Apt. Diah Dethasari, S. Farm., MT

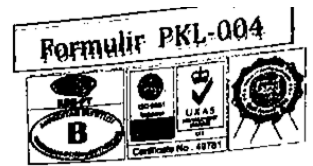
No.	Tanggal	Bimbingan dan Saran	Paraf Pembimbing
1.	24 Maret 2025	Bimbingan logbook minggu ke 1	
2.	26 Maret 2025	Bimbingan logbook minggu ke 1 & 2	
3.	10 April 2025	Bimbingan logbook minggu ke 3, 4, 5	
4.	14 April 2025	Bimbingan logbook, tugas khusus	
5.	9 Mei 2025	Bimbingan laporan, tugas khusus	
6.	16 Mei 2025	Bimbingan laporan	

***)MINIMAL BIMBINGAN 6 KALI**

Lampiran 2. Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing Lapangan



PRODI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK



Lembar ke :

LEMBAR BIMBINGAN PKL*
PEMBIMBING PKL (PL)

TAHUN AKADEMIK : 2024/2025

Nama Mahasiswa : Siti Anis Jannah
NIM : 201105036
Nama instansi PKL : Apotek ERDE
Nama Pembimbing Lapangan : Dwi Rizqi Ramadhani S. S Farm., Apt.

No.	Tanggal	Bimbingan dan Saran	Paraf Pembimbing
1.	10 Februari 2025	Pengenalan profil Apotek	
2.	12 Februari 2025	Polifarmasi, Perencanaan, Penerapan dan Penyimpanan	
3.	21 Februari 2025	Distribusi, Dispensing, Penyajian resep.	
4.	8 Maret 2025	Perencanaan, Pengadaan	
5.	8 Maret 2025	Pemantauan dan Pengawasan, pengendalian, pencatatan dan pelaporan.	
6.	13 Maret 2025	Pelayanan swamedikasi, Pelayanan informasi obat, produk knowledge.	
7.	17 Maret 2025	Membahas tugas khusus	

***)MINIMAL BIMBINGAN 6 KALI**

Lampiran 3. Etiket

APOTEK eRDe FARMA
 APOTEK ERDE FARMA
 Jl. Dr. Wahidin SH No. 120 ☎ (0852 9000 3996) Randugung Gresik - 61121
 APA : Dwi Ruzqi Ramadhani, S. Farm, Apt
 SIPA : 19880421/SIPA_35.25/2022/2983

No. _____ Tgl. _____

..... x sehari tablet/kapsul/bungkus
 Sebelum/sesudah/bersama makan

(Hentikan Obat dari Jangkauan Anak-anak)
 (Hubungi Apoteker/Isitikan Apoteker Bila Anda Membutuhkan Informasi Obat)

APOTEK eRDe FARMA
 Jl. Dr. Wahidin SH No. 120 ☎ (0852 9000 3996) Randugung Gresik - 61121
 APA : Dwi Ruzqi Ramadhani, S. Farm, Apt
 SIPA : 19880421/SIPA_35.25/2022/2983

OBAT LUAR

TO	No
AKHIR FARM	

Lampiran 4. Surat Pesanan

APOTEK eRDe FARMA
 APOTEK ERDE FARMA
 Jl. Dr. Wahidin SH No. 120 ☎ (0852 9000 3996) Randugung Gresik - 61121
 APA : Dwi Ruzqi Ramadhani, S. Farm, Apt
 SIPA : 19880421/SIPA_35.25/2022/2983

SURAT PEMESANAN OBAT PREKURSOR

Yang berkekuatan sebagai di bawah ini, memuat perintah berikut:

Nama: Apoteker Ruzqi Ramadhani, S. Farm
 SIPA: 19880421/SIPA_35.25/2022/2983

Mengajukan permintaan Obat dari Pedagang Farmasi sebagai:

Nama Distributor: PT. BIMA SIA SURABAYA
 Alamat dan No. Telp: Jl. Lelene Timur Blok 11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527

Lampiran 5. Copy Resep



Lampiran 6. Kwitansi Pembayaran



Lampiran 7. Faktur



Lampiran 8. Kartu Stok



Lampiran 9. Buku Pencatatan

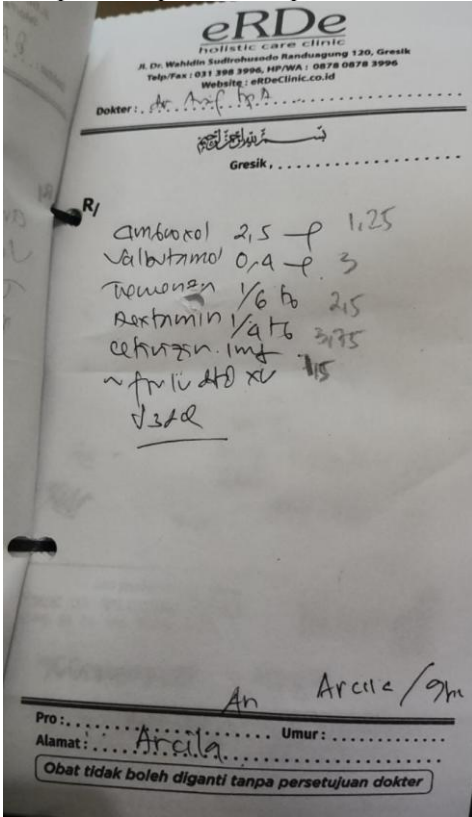


Lampiran 10. kegiatan PKL



A. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)
Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep																																							
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini! 	A. Skrinning Administrasi <table> <tr> <td>Nama Pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Arcila</td></tr> <tr> <td>Umur pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>9 tahun</td></tr> <tr> <td>Berat Badan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Nama Obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>- Ambroxol - Salbutamol - Tremenza - Dextamin Cetirizin</td></tr> <tr> <td>Kekuatan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Cetirizin 1 mg</td></tr> <tr> <td>Bentuk sed. :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>- Tremenza tablet Dextamin tablet</td></tr> <tr> <td>Jumlah obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Duplikasi terapi :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Aturan pakai :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>R/ Ambroxol 2,5 tab Salbutamol 0,4 mg Tremenza 1/6 tab Cetirizin 1 mg m.f. pulv dtd no XV S3dd1</td></tr> <tr> <td>Tanggal penulisan resep :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Nama dokter :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Dr. Arif Faklirudin, Sp. A.</td></tr> <tr> <td>Surat ijin :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Alamat dr. :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Randuagung 120, Gresik</td></tr> </table> B. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi	Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Arcila	Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	9 tahun	Berat Badan :	Ada/ Tidak Ada	-	Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	- Ambroxol - Salbutamol - Tremenza - Dextamin Cetirizin	Kekuatan :	Ada/ Tidak Ada	Cetirizin 1 mg	Bentuk sed. :	Ada/ Tidak Ada	- Tremenza tablet Dextamin tablet	Jumlah obat :	Ada/Tidak Ada	5	Duplikasi terapi :	Ada/ Tidak Ada	-	Aturan pakai :	Ada/ Tidak Ada	R/ Ambroxol 2,5 tab Salbutamol 0,4 mg Tremenza 1/6 tab Cetirizin 1 mg m.f. pulv dtd no XV S3dd1	Tanggal penulisan resep :	Ada/ Tidak Ada	-	Nama dokter :	Ada/ Tidak Ada	Dr. Arif Faklirudin, Sp. A.	Surat ijin :	Ada/ Tidak Ada	-	Alamat dr. :	Ada/ Tidak Ada	Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Randuagung 120, Gresik
Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Arcila																																							
Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	9 tahun																																							
Berat Badan :	Ada/ Tidak Ada	-																																							
Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	- Ambroxol - Salbutamol - Tremenza - Dextamin Cetirizin																																							
Kekuatan :	Ada/ Tidak Ada	Cetirizin 1 mg																																							
Bentuk sed. :	Ada/ Tidak Ada	- Tremenza tablet Dextamin tablet																																							
Jumlah obat :	Ada/Tidak Ada	5																																							
Duplikasi terapi :	Ada/ Tidak Ada	-																																							
Aturan pakai :	Ada/ Tidak Ada	R/ Ambroxol 2,5 tab Salbutamol 0,4 mg Tremenza 1/6 tab Cetirizin 1 mg m.f. pulv dtd no XV S3dd1																																							
Tanggal penulisan resep :	Ada/ Tidak Ada	-																																							
Nama dokter :	Ada/ Tidak Ada	Dr. Arif Faklirudin, Sp. A.																																							
Surat ijin :	Ada/ Tidak Ada	-																																							
Alamat dr. :	Ada/ Tidak Ada	Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Randuagung 120, Gresik																																							

- Ambroxol = $\frac{2,5 \text{ mg}}{30} \times 15 = 1,25 \text{ tab}$
- Salbutamol = $\frac{0,4 \text{ mg}}{02 \text{ mg}} \times 15 = 3 \text{ tab}$
- Tremenza = $\frac{1/6}{15} = 2,5 \text{ tab}$
- Dextamin = $\frac{1/4}{15} = 3,75 \text{ tab}$
- Cetirizin = $\frac{1}{10 \text{ mg}} = 1,5 \text{ tab}$

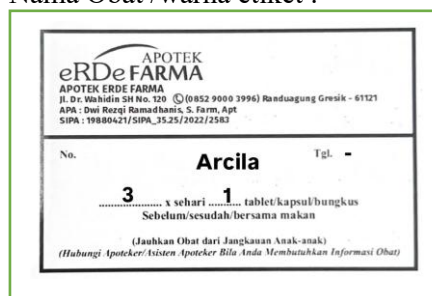
c. Perhitungan biaya resep

1. Ambroxol = Rp. 1.289 x 15 = Rp. 19.000
2. Salbutamol = Rp. 2.659 x 15 = Rp. 39.000
3. Tremenza = Rp. 2.290 x 15 = Rp. 34.000
4. Dextamin = Rp. 2.140 x 15 = Rp. 32.000
5. Cetirizin = Rp. 6.261 x 15 = Rp. 93.000
6. Biaya R/ = Rp. 3.000

+
Rp. 222.570

d. ETIKET

Nama Obat /warna etiket :



e. Product knowledge

Nama Obat : Epexol
 Kandungan : Ambroxol 30 mg
 Dosis lazim : Dewasa dan anak >12 th = 30 mg, 2-3 kali sehari dapat ditingkatkan hingga 60 mg, max 120 mg per hari.

Nama Obat : Lasal
 Kandungan : salbutamol sulfate 2 mg
 Dosis lazim : Dewasa = 3-4 x sehari 2-4 mg. Anak 6-12 tahun = 3-4 x sehari 0,1 – 0,2 mg 1kg BB

		Kegunaan :Sebagi antiseptik pada gangguan saluran nafas akut dan kronik khususnya pada eksaserbasi brontitis kronis dan bronkitis asmatik dan asma broncial. ESO potensial : Mual, muntah, diare, mulut dan tenggorokan kaering, sakit perut, mulas, diare. KI : Hipersensitivitas PERHATIAN : HARUS DENGAN RESEP DOKTER. Hati hati penggunaan pada pasien dengan tekuk labung, diskinosa silia, dan kondisi brokial gangguan ginjal dan hati, anak anak, ibu hamil, dan menyusui. Cara penyimpanan : Simpan di tempat kering dan terhindar langsung dari paparan sinar matahari	Kegunaan : Bronkitis asmatik dan emfisema pulmonum dan kondisi bronkospasif ESO potensial : Tremor, palpitasi KI : Hipersensitif terhadap sabutamol atau obat agonis adrenoreseptur beta - 2. PERHATIAN : hiperteroidisme, anerisme, diabetes militus, glukoma sudut tertutup. Cara penyimpanan : Simpan di tempat kering dan terhindar langsung dari paparan sinar matahari.
		Nama Obat : Tremenza Kandungan : Pseudoephedrine HCl dan Triprolidine HCl Dosis lazim : Dewasa dan anak >12 tahun 1 tablet 3-4 kali per hari Kegunaan : Meringankan gejala gejala flu ESO potensial : Mulut, hidung dan tenggorokan kering, pusing, mengantuk, tremor, insomnia, halusinasi KI : Penyakit saluran pernapasan bawah, termasuk asam, hipertensi, glukoma, diabetes PERHATIAN : Hati- hati penggunaan pada ibu hamil dan menyusui, anak > 12 tahun. Cara penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan, jauhakan dari cahaya langsung dan tempat yang lembab.	Nama Obat : Dextamin Kandungan : Dexamethason 0,5 mg Dexclitopheniramin maleat 2 mg Dosis lazim : Dewasa = 1-2 tablet, 3 kali per hari. Anak = ½ tab;let, 3 kali per hari Kegunaan : Alergi, asma bronkial kronik, rhinitis alergi, dermatitis ESO potensial : gangguan saluran cerna, meningkatkan nafsu makan, mengantuk, kelemahan otot, pengelihatan kabur, mulut kering KI : hipersensitif PERHATIAN : Hati-hati pada penderita tukak lambung, gagal jantung kpngestif Cara penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan, jauhakan dari cahaya matahari langsung dan tempat yang lembab.

f. Tahap pembuatan

1. Siapkan alat dan bahan
2. Masukkan Epexol, histrine ke dalam mortar gerus ad homogen
3. (2) + Tremenza dan dextamin ke dalam mortar gerus ad homogen
4. (3) + lasal ke dalam mortar gerus ad homogen
5. Keluarkan dari mortar dengan sudip, bagi a.a 15 bungkus, bungkus, press bungkus puyer, pastikan tidak terbuka/ ada udara.
6. Menulis etiket lalu masukam plastic klip Bersama puyernya.

g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal)

A : Apoteker, P : Pasien

A : Selamat sore, selamat datang di apotek eRDe farma ada yang bisa saya bantu?

P : Saya mau nebus resep mbak

A : Baik, atas nama siapa bu kalau boleh tahu?

P : Arcila

A : Baik, mohon ditunggu sebentar ya saya akan cek terlebih dahulu.

(Apoteker mengecek ketersediaan obat di apotek menggunakan sistem di komputer dan mengecek harga obat pasien)

A : Atas nama Arcila, bu ini total resepnya Rp. 222.570 mau diambil semua?

P : Iya mbak

A : Baik, saya terima uangnya ya bu, mohon ditunggu sebentar saya siapkan obatnya ya bu.

(Apoteker memasukan resep ke dalam sistem dan mencetak struk serta menyiapkan obat)

A : Atas nama Arcila

A : Sebelumnya, saya mau tanya-tanya sedikit tentang kondisi Arcila, boleh bu?

P : Oh, iya boleh, mbak.

A : Arcila usianya 9 tahun ya, bu?

P : Iya betul

A : Keluhan yang dialami arcila apa saja ya bu?

P : Batuk sama pilek, sudah 3 hari ini. Kadang juga bersin-bersin.

A : Batuknya berdahak atau kering, bu?

P : Berdahak mbak

A : Selain batuk pilek, apakah ada keluhan lain seperti demam, sakit tenggorokan?

P : Tidak ada mbak. Cuma batuk pilek saja.

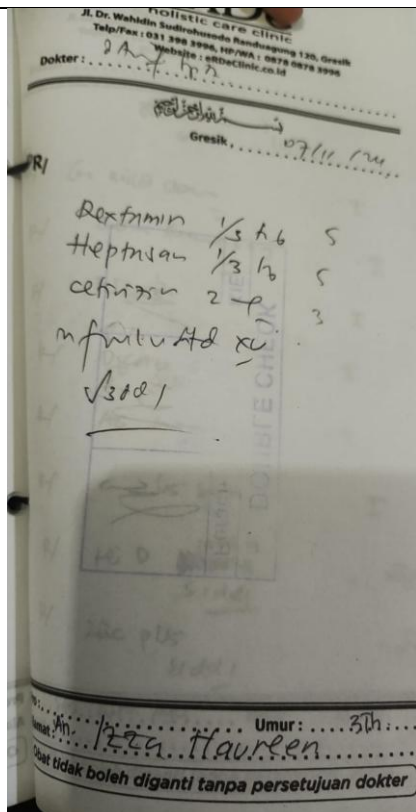
		A : Apa Arcila punya riwayat alergi obat atau makanan bu? P : Tidak ada mbak A : Ini obat puyernya ya bu. Isinya ada Ambroxol, salbutamol, tremenza dan cetirizin. Aturan pakainya 3 kali sehari 1 bungkus sesudah makan. P : Baik mbak. A : untuk penyimpananya, simpan di tempat yang sejuk dan kering, terhindar dari sinar matahari langsung. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Apakah ada yang ingin ditanyakan lagi, bu? P : tidak ada mbak, sudah jelas. Terima kasih banyak. A : Sama-sama bu. Semoga Arcila cepat sembuh.
--	--	---

B. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep																							
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini!	A. Skrinning Administrasi <table><tr><td>Nama Pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Izza haureen</td></tr><tr><td>Umur pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>3 tahun</td></tr><tr><td>Berat Badan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr><tr><td>Nama Obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>- Dextamin - Heptasan Cetirizin</td></tr><tr><td>Kekuatan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr><tr><td>Bentuk sed. :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>- Dextamin tablet Heptasan tablet</td></tr><tr><td>Jumlah obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>3</td></tr></table>			Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Izza haureen	Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	3 tahun	Berat Badan :	Ada /Tidak Ada	-	Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	- Dextamin - Heptasan Cetirizin	Kekuatan :	Ada /Tidak Ada	-	Bentuk sed. :	Ada/ Tidak Ada	- Dextamin tablet Heptasan tablet	Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	3
Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Izza haureen																							
Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	3 tahun																							
Berat Badan :	Ada /Tidak Ada	-																							
Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	- Dextamin - Heptasan Cetirizin																							
Kekuatan :	Ada /Tidak Ada	-																							
Bentuk sed. :	Ada/ Tidak Ada	- Dextamin tablet Heptasan tablet																							
Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	3																							



Duplikasi terapi :	Ada/Tidak Ada	-
Aturan pakai :	Ada/Tidak Ada	R/ Dextamin 1/3 tab Heptasan 1/3 tab Cetirizin 2 mg m.f. pulv dtd no XV S3dd1
Tanggal penulisan resep :	Ada/Tidak Ada	07 November 2024
Nama dokter :	Ada/Tidak Ada	Dr. Arif Faklirudin, Sp. A.
Surat ijin :	Ada/Tidak Ada	-
Alamat dr. :	Ada/Tidak Ada	Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Randuagung 120, Gresik

B. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi

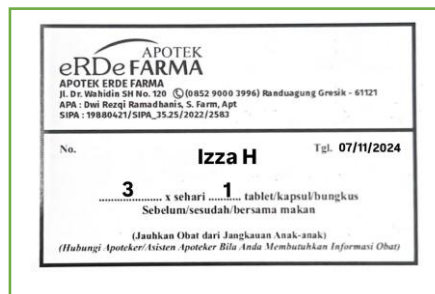
- Dextamin = $\frac{\frac{1}{3}tab}{15}$ = 5 tab
- Heptasan = $\frac{\frac{1}{3}tab}{15}$ = 5 tab
- Cetirizin = $\frac{2mg}{10mg} \times 15 = 3$ tab

c. Perhitungan biaya resep

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. Dextamin = Rp. 2.140 x 15 | = Rp. 32.100 |
| 2. Heptasan = Rp. 1180 x 15 | = Rp. 17.700 |
| 3. Cetirizin = Rp. 6.261 x 15 | = Rp. 93.915 |
| 4. Biaya R/ | = Rp. 3000 |
| | <hr/> +
Rp. 146.715 |

d. ETIKET

Nama Obat /warna etiket :



e. Product knowledge

Nama Obat : Dextamine
Kandungan : Dexametason
Dexchlo

Dosis lazim : Dewasa = 1-2 tablet, 3 kali per hari. Anak = $\frac{1}{2}$ tab;let, 3 kali per hari
Kegunaan : Alergi, asma bronkial kronik, rhinitis alergi, dermatitis
ESO potensial : : gangguan saluran cerna, meningkatkan nafsu makan, mengantuk, kelemahan otot, penglihatan kabur, mulut kering

KI : Hipersensitivitas
PERHATIAN : Hati-hati pada penderita tukak lambung, gagal jantung kpngestif
Cara penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan, jauhakan dari cahaya matahari langsung dan tempat yang lembab.

Nama Obat : Tiriz
Kandungan : Cetirizine HCl 10 mg
Dosis lazim : 12 tahun = 10 mg (1 tab per hari). Anak 6-11 tahun = 5-10 mg (1/2 - 1 tab per hari), anak 2-5 tahun = 2,5 mg- 5 mg($\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ tab per hari)

Nama Obat : Heptasan

Kandungan : Cyproheptadinee HCl 4 mg
Dosis lazim :

Kegunaan : Mengobati berbagai jenis alergi

ESO potensial : Rasa kantuk, muat kering, mual, muntah, diare, sakit kepala, insomnia

KI : Porfiria, neonatus

PERHATIAN : Penderita hipertensi, hipertiroid, peningkatan kardiovaskular, asma, kehamilan dan menyusui

Cara penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30C

		Kegunaan : Rinitis alergi musiman dari saluran urtikaria kronis ESO potensial : Sakit kepala, pusing, mengantuk, mulut kering dan ketidaknyamanan lambung KI : Hipersensitivitas, penyakit ginjal yang parah, trimester pertama kehamilan, menyusui. PERHATIAN : HARUS DENGAN RESEP DOKTER. Cara penyimpanan : Simpan di tempat kering dan terhindar langsung dari paparan sinar matahari.	
		f. Tahap pembuatan 1. Siapkan alat dan bahan 2. Masukkan dextamin, heptasan, cetirizine ke dalam mortar gerus ad halus ad homogen 3. Keluarkan dari mortar dengan sudip, bagi a.a 15 bungkus, press bungkus puyer 4. (3) pastikan tidak terbuka/ ada udara 5. Menulis etiket lalu maukan ke dalam plastic klip Bersama puyernya	

		g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) A : Apoteker, P : Pasien A : Selamat sore, selamat datang di apotek eRDe farma ada yang bisa saya bantu? P : Saya mau nebus resep mbak A : Baik, atas nama siapa bu kalau boleh tahu? P : Izza haureen A : Baik, mohon ditunggu sebentar ya saya akan cek terlebih dahulu. (Apoteker mengecek ketersediaan obat di apotek menggunakan sistem di komputer dan mengecek harga obat pasien) A : Atas nama Izza haureen, bu ini total resepnya Rp. 146.715 mau diambil semua? P : Iya mbak A : Baik, saya terima uangnya ya bu, mohon ditunggu sebentar saya siapkan obatnya ya bu. (Apoteker memasukan resep ke dalam sistem dan mencetak struk serta menyiapkan obat) A : Atas nama Izza haureen A : Ini obat puyernya ya bu. Sebelumnya, apakah dokter sudah menjelaskan tentang obat ini? P : Sudah sedikit, Mbak. Katanya untuk mengurangi alergi dan gatal-gatal pada anak saya. A : Baik, saya jelaskan lebih detail ya, Bu. Puyer ini berisi tiga jenis obat, dextamine, heptasan, dan cetirizine ya, Bu. Untuk anak Ibu, Izza, usia 3 tahun. Sebelumnya, apakah Izza ada alergi obat? P : Sepertinya tidak ada, Mbak. A : Obat ini diberikan 3 kali sehari 1 bungkus, setelah makan. Setiap kali minum, satu bungkus puyer dilarutkan dengan sedikit air putih / simpler. Pastikan semua obat larut dan diminum sampai habis ya, Bu. P : iya mbak A : Apakah ada obat lain yang sedang digunakan? P : Tidak ada, Mbak. A : Pastikan obat disimpan di tempat yang kering dan sejuk, terhindar dari sinar matahari langsung. Jauhkan obat dari jangkauan anak-anak. A : Jika dalam beberapa hari gejala tidak membaik, segera konsultasikan ke dokter. Karena obat ini ada efek samping mengantuknya, sebaiknya setelah minum obat ini,
--	--	--

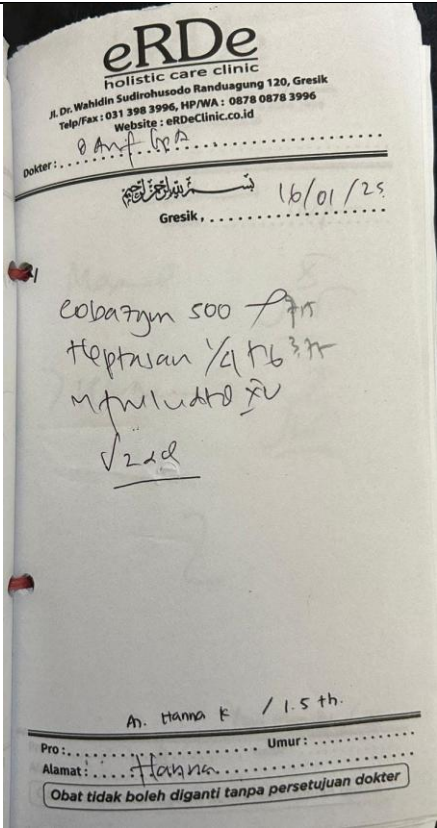
		anak ibu tidak melakukan aktifitas yang membutuhkan konsentrasi tinggi. Apakah ada yang ingin ditanyakan lagi, bu? P : tidak ada mbak, sudah jelas. Terima kasih banyak. A : Sama-sama bu. Semoga Izza haureen cepat sembuh.
--	--	---

C. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep																													
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini!	C. Skrinning Administrasi <table><tr><td>Nama Pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Hanna K.</td></tr><tr><td>Umur pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>1,5 tahun</td></tr><tr><td>Berat Badan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr><tr><td>Nama Obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>- Cobazym 500 Heptasan ¼ tab</td></tr><tr><td>Kekuatan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>- Cobazym 500 Heptasan ¼ tab</td></tr><tr><td>Bentuk sed. :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>- Cobazym tablet Heptasan tablet</td></tr><tr><td>Jumlah obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>2</td></tr><tr><td>Duplikasi terapi :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr><tr><td>Aturan pakai :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>R/ Cobazym 500 Heptasan ¼ tab m.f. pulv dtd no XV S2dd1</td></tr></table>			Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Hanna K.	Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	1,5 tahun	Berat Badan :	Ada/ Tidak Ada	-	Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	- Cobazym 500 Heptasan ¼ tab	Kekuatan :	Ada/ Tidak Ada	- Cobazym 500 Heptasan ¼ tab	Bentuk sed. :	Ada/ Tidak Ada	- Cobazym tablet Heptasan tablet	Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	2	Duplikasi terapi :	Ada/ Tidak Ada	-	Aturan pakai :	Ada/ Tidak Ada	R/ Cobazym 500 Heptasan ¼ tab m.f. pulv dtd no XV S2dd1
Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Hanna K.																													
Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	1,5 tahun																													
Berat Badan :	Ada/ Tidak Ada	-																													
Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	- Cobazym 500 Heptasan ¼ tab																													
Kekuatan :	Ada/ Tidak Ada	- Cobazym 500 Heptasan ¼ tab																													
Bentuk sed. :	Ada/ Tidak Ada	- Cobazym tablet Heptasan tablet																													
Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	2																													
Duplikasi terapi :	Ada/ Tidak Ada	-																													
Aturan pakai :	Ada/ Tidak Ada	R/ Cobazym 500 Heptasan ¼ tab m.f. pulv dtd no XV S2dd1																													



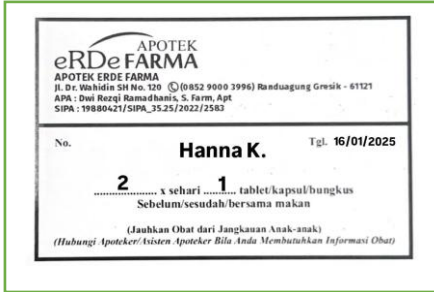
Tanggal penulisan resep :	Ada/ Tidak Ada	16 januari 2025
Nama dokter :	Ada/ Tidak Ada	Dr. Arif Faklirudin, Sp. A.
Surat ijin :	Ada /Tidak Ada	-
Alamat dr. :	Ada/Tidak Ada	Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Randuagung 120, Gresik

D. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi

- Cobazym = $\frac{500\text{ mg}}{1000} \times 15 = 7,5 > 8 \text{ tab}$
- Heptasan = $\frac{1}{4} \times 15 = 3,75 \text{ tab} > 4 \text{ tab}$

c. Perhitungan biaya resep

- Cobazym = Rp. 6463 x 15 = Rp. 96.945
 - Heptasan = Rp. 1180 x 15 = Rp. 17.700
 - Biaya R/ = Rp. 3.000
- +
Rp. 117.645

		d. ETIKET Nama Obat /warna etiket :  e. <i>Product knowledge</i> <table><tr><td> • Nama Obat : Cobazym • Kandungan : Coenzym B12 1 mg • Dosis lazim : • Kegunaan :Mengatasi anoreksia, mainutrisi, anemia pernisiора • ESO potensial : Reaksi alergi dan reaksi hipersensitivitas • KI : Hipersensitivitas • PERHATIAN : HARUS DENGAN RESEP DOKTER.Apabila muncul reaksi alergi hentikan pemakaian. • Cara penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30C </td><td> • Nama Obat : Heptasan • Kandungan : Cyproheptadinee HCl 4 mg • Dosis lazim : • Kegunaan : Mengobati berbagai jenis alergi • ESO potensial : Rasa kantuk, muut kering, mual, muntah, diare, sakit kepala, insomnia • KI : Porfiria, neonatus • PERHATIAN : Penderita hipertensi, hipertiroid, peningkatan kardiovaskular, asma, kehamilan dan menyusui • Cara penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30C </td></tr></table>	• Nama Obat : Cobazym • Kandungan : Coenzym B12 1 mg • Dosis lazim : • Kegunaan :Mengatasi anoreksia, mainutrisi, anemia pernisiора • ESO potensial : Reaksi alergi dan reaksi hipersensitivitas • KI : Hipersensitivitas • PERHATIAN : HARUS DENGAN RESEP DOKTER.Apabila muncul reaksi alergi hentikan pemakaian. • Cara penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30C	• Nama Obat : Heptasan • Kandungan : Cyproheptadinee HCl 4 mg • Dosis lazim : • Kegunaan : Mengobati berbagai jenis alergi • ESO potensial : Rasa kantuk, muut kering, mual, muntah, diare, sakit kepala, insomnia • KI : Porfiria, neonatus • PERHATIAN : Penderita hipertensi, hipertiroid, peningkatan kardiovaskular, asma, kehamilan dan menyusui • Cara penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30C
• Nama Obat : Cobazym • Kandungan : Coenzym B12 1 mg • Dosis lazim : • Kegunaan :Mengatasi anoreksia, mainutrisi, anemia pernisiора • ESO potensial : Reaksi alergi dan reaksi hipersensitivitas • KI : Hipersensitivitas • PERHATIAN : HARUS DENGAN RESEP DOKTER.Apabila muncul reaksi alergi hentikan pemakaian. • Cara penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30C	• Nama Obat : Heptasan • Kandungan : Cyproheptadinee HCl 4 mg • Dosis lazim : • Kegunaan : Mengobati berbagai jenis alergi • ESO potensial : Rasa kantuk, muut kering, mual, muntah, diare, sakit kepala, insomnia • KI : Porfiria, neonatus • PERHATIAN : Penderita hipertensi, hipertiroid, peningkatan kardiovaskular, asma, kehamilan dan menyusui • Cara penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30C			

	f. Tahap pembuatan 1. Siapkan alat dan bahan 2. Masukkan Cobazym ke dalam mortar gerus ad homogen 3. (2) + Heptasan ke dalam mortar gerus ad homogen 4. Keluarkan dari mortar dengan sudip, bagi a.a 15 bungkus, bungkus, press bungkus puyer, pastikan tidak terbuka/ ada udara. 5. Menulis etiket lalu masukam plastic klip Bersama puyernya. g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) A : Apoteker, P : Pasien A : Selamat sore, selamat datang di apotek eRDe farma ada yang bisa saya bantu? P : Saya mau nebus resep mbak A : Baik, atas nama siapa bu kalau boleh tahu? P : Hanna A : Baik, mohon ditunggu sebentar ya saya akan cek terlebih dahulu. (Apoteker mengecek ketersediaan obat di apotek menggunakan sistem di komputer dan mengecek harga obat pasien) A : Atas nama hanna, bu ini total resepnya Rp. Rp. 117.645 mau diambil semua? P : Iya mbak A : Baik, saya terima uangnya ya bu, mohon ditunggu sebentar saya siapkan obatnya ya bu. (Apoteker memasukan resep ke dalam sistem dan mencetak struk serta menyiapkan obat) A : Baik, Ibu. Atas nama Hanna, usia 1,5 tahun, ya? Sebentar saya cek resepnya. (Mengecek resep) Ini puyernya mengandung Cobazym dan Heptasan. Apa dokter sudah menjelaskan mengenai obat ini, Bu? P : Sedikit, Mbak. Dokter bilang buat nafsu makan dan alergi. Tapi saya kurang paham detailnya. A : Obat ini berisi Cobazym dan Heptasan. Cobazym mengandung vitamin B12, membantu meningkatkan nafsu makan. P : Oh, gitu ya mba A : Obat ini diminum 2 kali sehari 1 tablet setelah makan. Karena ini puyer, Ibu bisa mencampurkannya dengan sedikit air putih atau larutan n play. Pastikan semua puyer larut dan langsung diminumkan ke Hanna.
--	---

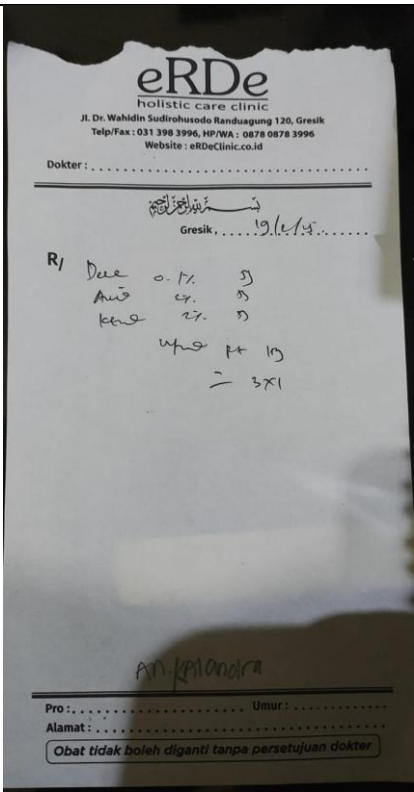
		P : Oh, jadi begitu ya, Mbak. Kalau efek sampingnya apa saja? A : Efek samping yang mungkin terjadi antara lain mengantuk, mulut kering, atau sembelit. Tapi biasanya tidak semua anak mengalami efek samping ini, Bu. P : Baik, Mbak. Terima kasih penjelasannya. A : Sama-sama, Ibu. Semoga Hanna cepat sembuh. Jangan ragu untuk menghubungi kami jika ada pertanyaan lain.
--	--	--

D. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep																											
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini!	E. Skrinning Administrasi <table> <tr> <td>Nama Pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Kalandra</td></tr> <tr> <td>Umur pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Berat Badan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Nama Obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>- Dermovel - Afucid Ketomed</td></tr> <tr> <td>Kekuatan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>- Dermovel 0,1 % 5g - Afucid 2% 5g Ketomed 2% 5g</td></tr> <tr> <td>Bentuk sed. :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>- Dermovel cream - Afucid cream Ketomed cream</td></tr> <tr> <td>Jumlah obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Duplikasi terapi :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Aturan pakai :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>R/ Dermovel 0,1 %</td></tr> </table>	Nama Pasien :	Ada/Tidak Ada	Kalandra	Umur pasien :	Ada/Tidak Ada	-	Berat Badan :	Ada/Tidak Ada	-	Nama Obat :	Ada/Tidak Ada	- Dermovel - Afucid Ketomed	Kekuatan :	Ada/Tidak Ada	- Dermovel 0,1 % 5g - Afucid 2% 5g Ketomed 2% 5g	Bentuk sed. :	Ada/Tidak Ada	- Dermovel cream - Afucid cream Ketomed cream	Jumlah obat :	Ada/Tidak Ada	3	Duplikasi terapi :	Ada/Tidak Ada	-	Aturan pakai :	Ada/Tidak Ada	R/ Dermovel 0,1 %
Nama Pasien :	Ada/Tidak Ada	Kalandra																											
Umur pasien :	Ada/Tidak Ada	-																											
Berat Badan :	Ada/Tidak Ada	-																											
Nama Obat :	Ada/Tidak Ada	- Dermovel - Afucid Ketomed																											
Kekuatan :	Ada/Tidak Ada	- Dermovel 0,1 % 5g - Afucid 2% 5g Ketomed 2% 5g																											
Bentuk sed. :	Ada/Tidak Ada	- Dermovel cream - Afucid cream Ketomed cream																											
Jumlah obat :	Ada/Tidak Ada	3																											
Duplikasi terapi :	Ada/Tidak Ada	-																											
Aturan pakai :	Ada/Tidak Ada	R/ Dermovel 0,1 %																											



		Afucid 2% Ketomed 2% Mfla da in pot 15g 3x1
Tanggal penulisan resep :	Ada/Tidak Ada	19/02/2025
Nama dokter :	Ada/Tidak Ada	-
Surat ijin :	Ada/Tidak Ada	-
Alamat dr. :	Ada/Tidak Ada	Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Randuagung 120, Gresik

F. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi

- Dermovel 0,1 % = 5g
- Afucid 2% = 5g
- Ketomed 2% = 5g

c. Perhitungan biaya resep

1. Dermovel	= Rp. 60.388
2. Afucid	= Rp. 62.740
3. Ketomed	= Rp. 38.747
4. Biaya R/	= Rp. 3.000
	Rp. 164.875

d. ETIKET

Nama Obat /warna etiket :

An. Kalandra

3x1

Dioles Tipis

e. *Product knowledge*

- Nama Obat : Dermovel 0,1 %
- Kandungan : Mometasone turoate 0,1 %
- Dosis lazim : Oleskan 1 kali sehari
- Kegunaan :Meredakan inflamasi dan gatal pada dermatitis yang memberi respon terhadap kartikosteroid
- ESO potensial : Rasa terbakar, gatal, rasa tersengat
- KI : Hipersensitif, pasien yang memiliki penyakit infeksi virus kulit seperti campak, cacat dan herpes, pasien infeksi jamur
- PERHATIAN : HARUS DENGAN RESEP DOKTER

Cara penyimpanan : Simpan di tempat kering dan terhindar langsung dari paparan sinar matahari

- Nama Obat : Afucid 2 %
- Kandungan : Fusidie acid 2 %
- Dosis lazim : 3 – 4 kali sehari
- Kegunaan : Mengobati infeksi kulit karena staphylococcus
- ESO potensial : Ruam
- KI : Hipersensitif
- PERHATIAN : Hati hati pada penggunaan ibu hamil, harus dengan resep dokter.

Cara penyimpanan : Simpan di tempat kering dan terhindar langsung dari paparan sinar matahari.

- Nama Obat : Ketomed 2 %
- Kandungan : Ketoconazole
- Dosis lazim : 1-2 kali sehari
- Kegunaan : Mengobati infeksi dermatika pada kulit, kandidiasis mukokutan kronis yang tidak responsif terhadap histatin dan obat lain.

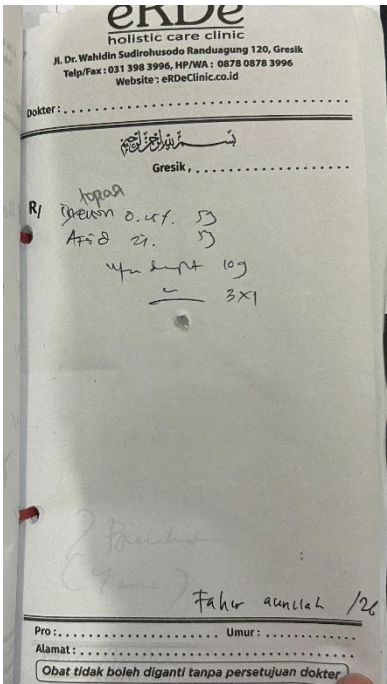
		• ESO potensial : Iritasi kulit, kulit kering atau mengelupas, reaksi alergi, sensasi menyengat. • KI : Hipersensitivitas, gangguan hati akut/ kronis, hamil dan menyusui • PERHATIAN : Jangan di oleskan pada area mata. Hentikan penggunaan jika terjadi iritasi Cara penyimpanan : Simpan di tempat kering dan terhindar langsung dari paparan sinar matahari	
		f. Tahap pembuatan 1. Melakukan Skrining resep 2. Mengecek ketersediaan obat yang ada di apotek 3. Menghitung total biaya obat 4. Menimbang dermovel 0,1% sebanyak 5 gram, afucid 2% sebanyak 5 gram, ketomed 2% sebanyak 5 gram. 5. Campur dan aduk ad homogen di dalam mortir 6. Dimasukkan obat ke dalam pot 15 g g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) A : Apoteker, P : Pasien A : Selamat sore, selamat datang di apotek eRDe farma ada yang bisa saya bantu? P : Saya mau nebus resep mbak A : Baik, atas nama siapa pak kalau boleh tahu? P : Kalandra A : Baik, mohon ditunggu sebentar ya saya akan cek terlebih dahulu.	

		(Apoteker mengecek ketersediaan obat di apotek menggunakan sistem di komputer dan mengecek harga obat pasien) A : Atas nama kalandra, pak ini total resepnya Rp. Rp. 164.875 P : Iya mbak A : Baik, saya terima uangnya ya pak, mohon ditunggu sebentar saya siapkan obatnya ya. (Apoteker memasukan resep ke dalam sistem dan mencetak struk) A : Baik, pak. Atas nama Kalandra, ya? Sebentar saya cek resepnya. (Mengecek resep) Ini obatnya untuk salep kulit ya, pak. Boleh saya tahu keluhan Ibu? P : Iya, Mbak. Kulit saya gatal-gatal dan merah, terutama di bagian lipatan paha dan selangkangan. A : Sudah berapa lama keluhannya, pak? P : Sekitar seminggu ini, Mbak. Awalnya kecil, tapi lama-lama makin lebar dan gatalnya makin parah. A : Apakah bapak punya alergi obat atau riwayat penyakit tertentu? P : Tidak ada, Mbak A : Baik, pak. Jadi, dokter meresepkan tiga jenis salep. Dermovale ini mengandung kortikosteroid, fungsinya untuk mengurangi peradangan dan gatal. Afucid ini antibiotik, untuk mengatasi infeksi bakteri. Sedangkan Ketomed ini antijamur, untuk mengatasi infeksi jamur. P : Oh, jadi ada infeksi bakteri dan jamur juga ya, Mbak? A : Iya, Bu. Kemungkinan ada infeksi campuran. Cara pakainya, ini dioleskan tipis-tipis di area yang gatal dan merah, tiga kali sehari setelah mandi. Sebaiknya jangan ditutup perban atau plester, ya, Pak. P : Baik, Mbak. A : krim racikan ini hanya boleh dipakai maksimal 3 bulan dari tanggal peracikan dengan aturan tidak ada perubahan warna, bau, dan konsentrasi ya pak. tergantung pada jenis sediaan dan kondisi penyimpanan. Bisa digunakan kembali selama tidak ada perubahan warna, bau, dan konsistensi ya pak. Simpan obat di tempat yang sejuk dan kering, terhindar dari sinar matahari langsung. Ada lagi yang ingin ditanyakan, Pak? P : Tidak ada, Mbak. Terima kasih banyak atas penjelasannya. A : Sama-sama, pak. Jika ada pertanyaan lain, jangan ragu untuk bertanya. Semoga lekas sembuh.
--	--	---

E. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep																																							
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini! 	G. Skrinning Administrasi <table border="1"> <tr> <td>Nama Pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Fahir Aunclah</td></tr> <tr> <td>Umur pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>26 tahun</td></tr> <tr> <td>Berat Badan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Nama Obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Topcort Afucid 2%</td></tr> <tr> <td>Kekuatan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Afucid 2%</td></tr> <tr> <td>Bentuk sed. :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Topcord cream Afucid cream</td></tr> <tr> <td>Jumlah obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Duplikasi terapi :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Aturan pakai :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>R/ Topast 5 g Afucid 2% 5 g 3x1</td></tr> <tr> <td>Tanggal penulisan resep :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Nama dokter :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Surat ijin :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Alamat dr. :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Randuagung 120, Gresik</td></tr> </table>	Nama Pasien :	Ada/Tidak Ada	Fahir Aunclah	Umur pasien :	Ada/Tidak Ada	26 tahun	Berat Badan :	Ada/Tidak Ada	-	Nama Obat :	Ada/Tidak Ada	Topcort Afucid 2%	Kekuatan :	Ada/Tidak Ada	Afucid 2%	Bentuk sed. :	Ada/Tidak Ada	Topcord cream Afucid cream	Jumlah obat :	Ada/Tidak Ada	2	Duplikasi terapi :	Ada/Tidak Ada	-	Aturan pakai :	Ada/Tidak Ada	R/ Topast 5 g Afucid 2% 5 g 3x1	Tanggal penulisan resep :	Ada/Tidak Ada	-	Nama dokter :	Ada/Tidak Ada	-	Surat ijin :	Ada/Tidak Ada	-	Alamat dr. :	Ada/Tidak Ada	Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Randuagung 120, Gresik
Nama Pasien :	Ada/Tidak Ada	Fahir Aunclah																																							
Umur pasien :	Ada/Tidak Ada	26 tahun																																							
Berat Badan :	Ada/Tidak Ada	-																																							
Nama Obat :	Ada/Tidak Ada	Topcort Afucid 2%																																							
Kekuatan :	Ada/Tidak Ada	Afucid 2%																																							
Bentuk sed. :	Ada/Tidak Ada	Topcord cream Afucid cream																																							
Jumlah obat :	Ada/Tidak Ada	2																																							
Duplikasi terapi :	Ada/Tidak Ada	-																																							
Aturan pakai :	Ada/Tidak Ada	R/ Topast 5 g Afucid 2% 5 g 3x1																																							
Tanggal penulisan resep :	Ada/Tidak Ada	-																																							
Nama dokter :	Ada/Tidak Ada	-																																							
Surat ijin :	Ada/Tidak Ada	-																																							
Alamat dr. :	Ada/Tidak Ada	Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Randuagung 120, Gresik																																							

H. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi

- Topcort = 5 g
 - Afucid 2% = 5 g
- $$\begin{array}{r} \text{-----} + \\ = 10 \text{ g} \end{array}$$

c. Perhitungan biaya resep

1. Topcord = Rp. 35.786
 2. Afucid 2% = Rp. 62.740
 3. Biaya R / = Rp. 2.000
- $$\begin{array}{r} \text{-----} + \\ = \text{Rp. } 100.526 \end{array}$$

d. ETIKET

Nama Obat /warna etiket :



e. Product knowledge

• Nama Obat : Topcort

• Nama Obat : Afucid 2%

		• Kandungan : Desoximetasone 0.25% • Dosis lazim : 2-3 kali sehari atau sesuai petunjuk dokter. • Kegunaan : Mengurangi gejala peradangan pada kulit, seperti kemerahan, gatal, dan bengkak yang disebabkan oleh kondisi seperti eksim, psoriasis, atau reaksi alergi. • ESO potensial : Rasa terbakar, gatal, kekeringan pada kulit, folikulitis, dan hipertrikosis. • KI : Tidak boleh digunakan oleh individu yang alergi terhadap desoksimeson atau kortikosteroid topikal lainnya. • PERHATIAN : Penggunaan pada anak-anak harus dengan arahan dokter karena mereka lebih rentan terhadap efek samping. • Cara penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30°C	• Kandungan : asam fusidat 2% • Dosis lazim : 3–4 kali sehari • Kegunaan : mengatasi infeksi kulit akibat bakteri Staphylococcus, seperti impetigo, folikulitis, furunkulosis, dan abses • ESO potensial : Iritasi kulit, reaksi alergi, potensi resistensi bakteri. • KI : Alergi terhadap asam fusidat. • PERHATIAN : Hanya untuk pemakaian luar, hindari kontak dengan mata. Penggunaan jangka panjang dapat menyebabkan resistensi bakteri. • Cara penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30°C
		• Nama Obat : Topcort • Kandungan : Desoximetasone 0.25% • Dosis lazim : 2-3 kali sehari atau sesuai petunjuk dokter. • Kegunaan : Mengurangi gejala peradangan pada kulit, seperti kemerahan, gatal, dan bengkak yang disebabkan oleh kondisi seperti eksim, psoriasis, atau reaksi alergi. • ESO potensial : Rasa terbakar, gatal, kekeringan pada kulit, folikulitis, dan hipertrikosis. • KI : Tidak boleh digunakan oleh individu yang alergi terhadap desoksimeson atau kortikosteroid topikal lainnya.	• Nama Obat : Afucid 2% • Kandungan : asam fusidat 2% • Dosis lazim : 3–4 kali sehari • Kegunaan : mengatasi infeksi kulit akibat bakteri Staphylococcus, seperti impetigo, folikulitis, furunkulosis, dan abses • ESO potensial : Iritasi kulit, reaksi alergi, potensi resistensi bakteri. • KI : Alergi terhadap asam fusidat. • PERHATIAN : Hanya untuk pemakaian luar, hindari kontak dengan mata. Penggunaan jangka panjang dapat menyebabkan resistensi bakteri.

		• PERHATIAN : Penggunaan pada anak-anak harus dengan arahan dokter karena mereka lebih rentan terhadap efek samping. • Cara penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30°C	• Cara penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30°C
		f. Tahap pembuatan 1. melakukan skrining resep 2. mengecek ketersediaan obat yang ada di apotek 3. menghitung total biaya obat 4. menimbang topcort sebanyak 5 gram, afucid 2% sebanyak 5 gram 5. campur dan aduk ad homogen di dalam mortir 6. dimasukkan obat ke dalam pot 10 g 7. menuliskan etiket g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) A : Apoteker, P : Pasien A : Selamat sore, selamat datang di apotek eRDe farma ada yang bisa saya bantu? P : Saya mau nebus resep mbak A : Baik, atas nama siapa pak kalau boleh tahu? P : Fahir A : Baik, mohon ditunggu sebentar ya saya akan cek terlebih dahulu. (Apoteker mengecek ketersediaan obat di apotek menggunakan sistem di komputer dan mengecek harga obat pasien) A : Atas nama Fahir, pak ini total resepnya Rp. 100.526 P : Iya mbak A : Baik, saya terima uangnya ya pak, mohon ditunggu sebentar saya siapkan obatnya ya pak. (Apoteker memasukan resep ke dalam sistem dan mencetak struk serta menyiapkan obat) A : Atas nama Fahir, Ini obatnya untuk kulit ya, pak. Apakah dokter sudah menjelaskan cara penggunaanya?	

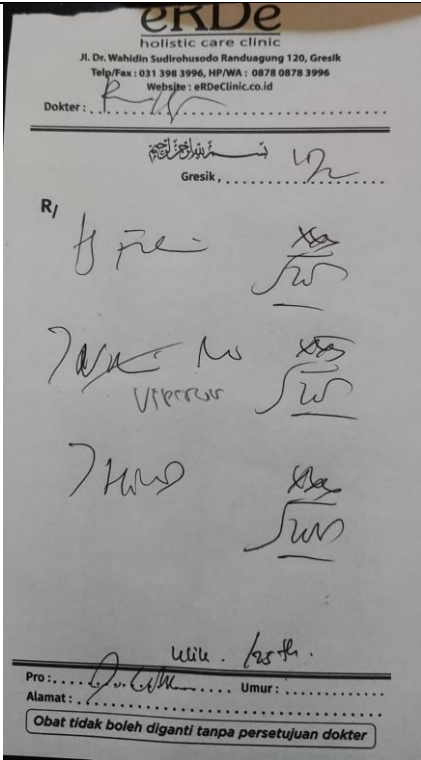
		P : Belum terlalu jelas mbak, katanya untuk gatal-gatal A : Baik, obat ini digunakan untuk gatal-gatal yang disebabkan oleh peradangan dan infeksi jamur ya pak. Untuk cara menggunakannya oles tipis 3 kali sehari pada area yang gatal. Pastikan area yang akan diolesi bersih dan kering. Dan yang paling penting adalah jangan gunakan obat ini lebih dari yang dianjurkan oleh dokter. P : Baik, mbak. A : Sama-sama, pak. Jika ada pertanyaan lain, jangan ragu untuk bertanya. Semoga lekas sembuh.
--	--	--

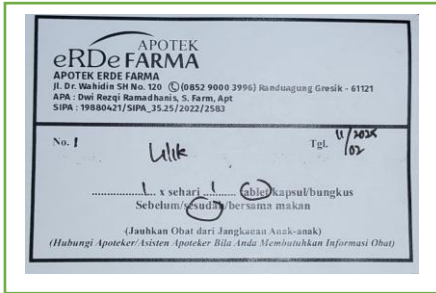
F. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep																											
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini!	I. Skrinning Administrasi <table> <tr> <td>Nama Pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Lilik</td></tr> <tr> <td>Umur pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>25 tahun</td></tr> <tr> <td>Berat Badan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Nama Obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>- Hy – folic - Vipiron Hi-D 5000</td></tr> <tr> <td>Kekuatan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Bentuk sed. :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Jumlah obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Duplikasi terapi :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Aturan pakai :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>R/ Hy – folic No. XXX S1dd1</td></tr> </table>	Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Lilik	Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	25 tahun	Berat Badan :	Ada /Tidak Ada	-	Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	- Hy – folic - Vipiron Hi-D 5000	Kekuatan :	Ada /Tidak Ada	-	Bentuk sed. :	Ada /Tidak Ada	-	Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	3	Duplikasi terapi :	Ada /Tidak Ada	-	Aturan pakai :	Ada/Tidak Ada	R/ Hy – folic No. XXX S1dd1
Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Lilik																											
Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	25 tahun																											
Berat Badan :	Ada /Tidak Ada	-																											
Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	- Hy – folic - Vipiron Hi-D 5000																											
Kekuatan :	Ada /Tidak Ada	-																											
Bentuk sed. :	Ada /Tidak Ada	-																											
Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	3																											
Duplikasi terapi :	Ada /Tidak Ada	-																											
Aturan pakai :	Ada/Tidak Ada	R/ Hy – folic No. XXX S1dd1																											

			R/ Vipiron No. XXX S1dd1										
			R/ Hi-D 5000 No. XXX S1dd1										
	Tanggal penulisan resep :	Ada/Tidak Ada	11/02/2024										
	Nama dokter :	Ada/Tidak Ada	Dr. Rino Andriya, SP. OG										
	Surat ijin :	Ada/Tidak Ada											
	Alamat dr. :	Ada/Tidak Ada	Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Randuagung 120, Gresik										
J. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi - Hy - folic yang dibutuhkan 30 tablet - Vipiron yang dibutuhkan 30 tablet - Hi-D 5000 yang dibutuhkan 30 tablet													
c. Perhitungan biaya resep <table><tr><td>1. Hy - folic = Rp. 6.032 x 30</td><td>= Rp. 180.960</td></tr><tr><td>2. Vipiron = Rp. 7.563 x 30</td><td>= Rp. 226.890</td></tr><tr><td>3. Hi-D 5000 = Rp. 5.668 x 30</td><td>= Rp. 170.040</td></tr><tr><td>4. Biaya R/</td><td>= Rp. 3.000</td></tr><tr><td></td><td> + Rp. 580.890</td></tr></table>				1. Hy - folic = Rp. 6.032 x 30	= Rp. 180.960	2. Vipiron = Rp. 7.563 x 30	= Rp. 226.890	3. Hi-D 5000 = Rp. 5.668 x 30	= Rp. 170.040	4. Biaya R/	= Rp. 3.000		+ Rp. 580.890
1. Hy - folic = Rp. 6.032 x 30	= Rp. 180.960												
2. Vipiron = Rp. 7.563 x 30	= Rp. 226.890												
3. Hi-D 5000 = Rp. 5.668 x 30	= Rp. 170.040												
4. Biaya R/	= Rp. 3.000												
	+ Rp. 580.890												
d. ETIKET													

		Nama Obat /warna etiket : 	Nama Obat/warna etiket : 		
		Nama Obat/warna etiket : 			
	e. Product knowledge <table><tr><td> • Nama Obat : Hy- folic • Kandungan : asam folat (vitamin B9) • Dosis lazim : 1 kali sehari 1 tablet slut selaput. • Kegunaan : Mencegah dan mengatasi defisiensi asam folat. Penting untuk wanita hamil atau yang berencana hamil, karena membantu mencegah cacat tabung saraf pada bayi. </td><td> • Nama Obat : Vipiron • Kandungan : • Dosis lazim : 1- 2 Kaplet per hari • Kegunaan : meningkatkan daya tahan tubuh, mencegah defisiensi vitamin dan mineral. • ESO potensial : • KI : • PERHATIAN : • Cara penyimpanan : Simpan di tempat kering dan terhindar </td></tr></table>			• Nama Obat : Hy- folic • Kandungan : asam folat (vitamin B9) • Dosis lazim : 1 kali sehari 1 tablet slut selaput. • Kegunaan : Mencegah dan mengatasi defisiensi asam folat. Penting untuk wanita hamil atau yang berencana hamil, karena membantu mencegah cacat tabung saraf pada bayi.	• Nama Obat : Vipiron • Kandungan : • Dosis lazim : 1- 2 Kaplet per hari • Kegunaan : meningkatkan daya tahan tubuh, mencegah defisiensi vitamin dan mineral. • ESO potensial : • KI : • PERHATIAN : • Cara penyimpanan : Simpan di tempat kering dan terhindar
• Nama Obat : Hy- folic • Kandungan : asam folat (vitamin B9) • Dosis lazim : 1 kali sehari 1 tablet slut selaput. • Kegunaan : Mencegah dan mengatasi defisiensi asam folat. Penting untuk wanita hamil atau yang berencana hamil, karena membantu mencegah cacat tabung saraf pada bayi.	• Nama Obat : Vipiron • Kandungan : • Dosis lazim : 1- 2 Kaplet per hari • Kegunaan : meningkatkan daya tahan tubuh, mencegah defisiensi vitamin dan mineral. • ESO potensial : • KI : • PERHATIAN : • Cara penyimpanan : Simpan di tempat kering dan terhindar				

		• ESO potensial : Efek samping jarang terjadi, tetapi dapat mencakup gangguan pencernaan, mual, atau reaksi alergi. • KI : Alergi terhadap asam folat atau bahan lain dalam suplemen. Kondisi medis tertentu (konsultasikan dengan dokter). • PERHATIAN : Konsultasikan dengan dokter sebelum mengonsumsi jika memiliki kondisi medis atau sedang mengonsumsi obat lain. Jangan melebihi dosis yang dianjurkan. • Cara penyimpanan : Simpan di tempat kering dan terhindar langsung dari paparan sinar matahari	langsung dari paparan sinar matahari
		• Nama Obat : Hi-D 5000 • Kandungan : Vitamin D3 (Cholecalciferol) 1000 IU • Dosis lazim : 1 kali sehari 1 tablet • Kegunaan : Mencegah dan mengatasi defisiensi vitamin D • ESO potensial : Hiperkalsemia (kelebihan kalsium dalam darah), hiperkalsiuria, dan reaksi alergi. • KI : Alergi terhadap vitamin D3, infeksi bakteri/jamur di mulut atau tenggorokan. • PERHATIAN : hati hati jika memiliki riwayat penyakit ginjal, hati, atau gangguan kalsium • Cara penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30°C	

	f. Tahap pembuatan 1. Melakukan Skrining resep 2. Cek stok obat yang ada di apotik 3. Menghitung harga obat 4. Mengambil obat di rak Hy-folic 30 tab, vipiron 30 tab, Hi-D- 5000 30 tab 5. Menulis etiket 6. Menempelkan etiket pada Hy-folic, vipiron, Hi-D 5000 g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) A : Apoteker, P : Pasien A : Selamat sore, selamat datang di apotek eRDe farma ada yang bisa saya bantu? P : Saya mau nebus resep mbak A : Baik, atas nama siapa pak kalau boleh tahu? P : Lilik A : Baik, mohon ditunggu sebentar ya saya akan cek terlebih dahulu. (Apoteker mengecek ketersediaan obat di apotek menggunakan sistem di komputer dan mengecek harga obat pasien) A : Atas nama ibu lilik, bu ini total resepnya Rp. 580. 890 P : Iya mbak A : Baik, saya terima uangnya ya bu, mohon ditunggu sebentar saya siapkan obatnya ya pak. (Apoteker memasukan resep ke dalam sistem dan mencetak struk serta menyiapkan obat) A : Atas nama lilik, Ini dapat 3 jenis obat ya bu. Saya jelaskan dulu ya bu, ini Hy – folic untuk asam folatnya diminumnya 1 kali sehari 1 tablet sesudah makan, dan ini vipiron untuk obat penmbah darahnya diminumnya malam 1 tablet sesudah makan, dan untuk yang ini Hi-D 5000 vitamin D-nya diminumnya pagi hari 1 tablet sesudah makan. Apakah ada yang ditanyakan bu? P : Tidak ada, Mbak.
--	--

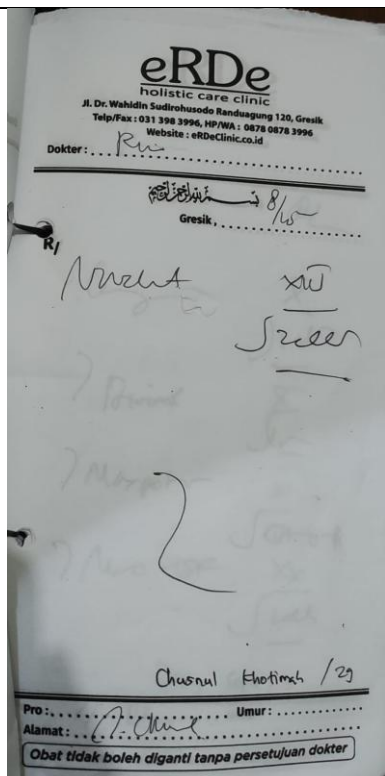
		A : Simpan obat di tempat yang sejuk dan kering, terhindar dari sinar matahari langsung ya bu. P : Terima kasih banyak atas penjelasannya. A : Sama-sama, pak. Jika ada pertanyaan lain, jangan ragu untuk bertanya. Semoga lekas sembuh.
--	--	---

G. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep		
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini!	K. Skrinning Administrasi		
		Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Chusnul khotimah
		Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	29tahun
		Berat Badan :	Ada /Tidak Ada	-
		Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	Norelut
		Kekuatan :	Ada /Tidak Ada	-
		Bentuk sed. :	Ada /Tidak Ada	-
		Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	1
		Duplikasi terapi :	Ada /Tidak Ada	-
		Aturan pakai :	Ada/ Tidak Ada	R/ Nurelut No. XIV S2dd1
		Tanggal penulisan resep :	Ada/ Tidak Ada	08 Oktober 2024



Nama dokter :	Ada/Tidak Ada	Dr. Rino Andriya, SP. OG
Surat ijin :	Ada/Tidak Ada	
Alamat dr. :	Ada/Tidak Ada	Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Randuagung 120, Gresik

L. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi

- Norelut yang dibutuhkan 14 tablet

c. Perhitungan biaya resep

1. Norelut = Rp. 7.160 x 14 tablet	= Rp. 11.240
2. Biaya R/	= Rp. 1.000
	+ Rp. 101.240

d. ETIKET

Nama Obat /warna etiket : etiket putih

Chusnul Kotimah

2 x sehari 1 tablet sesudah
makan

e. Product knowledge

- Nama Obat : Norelut
- Kandungan : nirogthisterone 5 mg
- Dosis lazim : dosis 2-9 mg sehari
- Kegunaan : pendarah
DISFUNGSIONAL

		• ESO potensial : PENDARAHAN SPOTTING • KI : Trombofkerbitis, kankwr payudara • PERHATIAN : obat wajib apotek, maksimum minum 3 strio • Cara penyimpanan : Simpan di tempat kering dan terhindar langsung dari paparan sinar matahari	f. Tahap pembuatan 1. Melakukan Skrining resep 2. Cek stok obat yang ada di apotik 3. Menghitung harga obat 4. Mengambil obat di rak Norelut 14 tablet 5. Menulis etiket g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) A : Apoteker, P : Pasien A : Selamat sore, selamat datang di apotek eRDe farma ada yang bisa saya bantu? P : Saya mau nebus resep mbak A : Baik, atas nama siapa pak kalau boleh tahu? P : Chusnul khotimah A : Baik, mohon ditunggu sebentar ya saya akan cek terlebih dahulu. (Apoteker mengecek ketersediaan obat di apotek menggunakan sistem di komputer dan mengecek harga obat pasien) A : Atas nama ibu Chusnul khotimah, bu ini total resepnya Rp. Rp. 101.240 P : Iya mbak A : Baik, saya terima uangnya ya bu, mohon ditunggu sebentar saya siapkan obatnya ya pak.
--	--	--	--

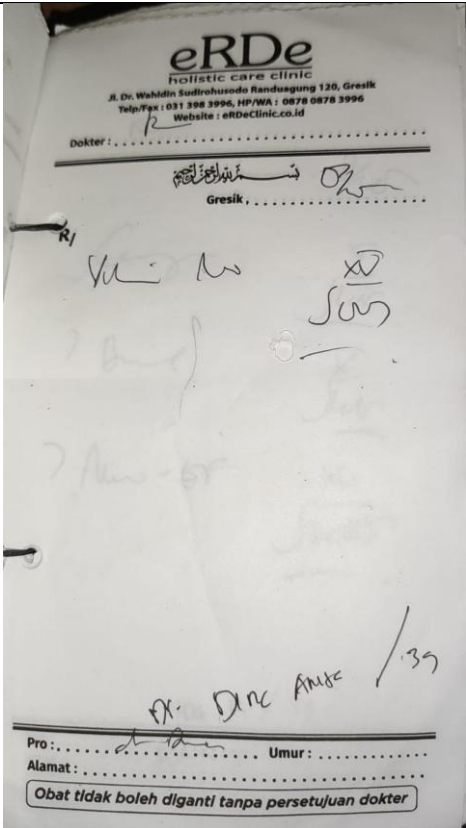
		(Apoteker memasukan resep ke dalam sistem dan mencetak struk serta menyiapkan obat) A : Atas nama Chusnul khotimah, Ini dapat obat hormon ya bu. Saya jelaskan dulu ya bu, ini norelut untuk obat hormonya diminumnya 2 kali sehari 1 tablet sesudah makan. Diminumnya di jam yang sama ya bu. Apakah ada yang ditanyakan bu? P : Tidak ada, Mbak. A : Simpan obat di tempat yang sejuk dan kering, terhindar dari sinar matahari langsung ya bu. P : Terima kasih banyak atas penjelasannya. A : Sama-sama, pak. Jika ada pertanyaan lain, jangan ragu untuk bertanya. Semoga lekas sembuh.
--	--	--

H. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep																								
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini!	M. Skrinning Administrasi <table> <tr> <td>Nama Pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>dr. Dina Anisa</td></tr> <tr> <td>Umur pasien :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>39 tahun</td></tr> <tr> <td>Berat Badan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Nama Obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>Viliron neo</td></tr> <tr> <td>Kekuatan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Bentuk sed. :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Jumlah obat :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Duplikasi terapi :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> </table>	Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	dr. Dina Anisa	Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	39 tahun	Berat Badan :	Ada/ Tidak Ada	-	Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	Viliron neo	Kekuatan :	Ada/ Tidak Ada	-	Bentuk sed. :	Ada/ Tidak Ada	-	Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	1	Duplikasi terapi :	Ada/ Tidak Ada	-
Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	dr. Dina Anisa																								
Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	39 tahun																								
Berat Badan :	Ada/ Tidak Ada	-																								
Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	Viliron neo																								
Kekuatan :	Ada/ Tidak Ada	-																								
Bentuk sed. :	Ada/ Tidak Ada	-																								
Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	1																								
Duplikasi terapi :	Ada/ Tidak Ada	-																								



Aturan pakai :	Ada/Tidak Ada	R/ Viliron No XV S0-0-1
Tanggal penulisan resep :	Ada/Tidak Ada	08/10/2024
Nama dokter :	Ada/Tidak Ada	dr. Rino Andriya, SP. OG
Surat ijin :	Ada/Tidak Ada	
Alamat dr. :	Ada/Tidak Ada	Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo Randuagung 120, Gresik

N. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi

1. Viliron yang dibutuhkan 15 tablet

c. Perhitungan biaya resep

1. Viliron neo = Rp. 3.845 x 15 tablet = Rp. 57.675
2. Biaya R/ = Rp. 1000
Rp. 58.675 +

d. ETIKET

Nama Obat /warna etiket : :

08/10/2024

dr. Dina Anisa

Malam x 1 Sehari

		e. <i>Product knowledge</i> <table><tr><td> • Nama Obat : Viliron neo • Kandungan : Mengandung kombinasi vitamin B kompleks, vitamin C, dan zat besi. • Dosis lazim : 1 tablet per hari • Kegunaan : Membantu memenuhi kebutuhan vitamin B kompleks, vitamin C, dan zat besi, Mencegah dan mengobati anemia defisiensi besi, Menjaga kesehatan saraf dan sel darah merah, Meningkatkan daya tahan tubuh. • ESO potensial : Gangguan pencernaan (mual, muntah, diare, sembelit), Tinja berwarna hitam. • KI : Alergi terhadap salah satu kandungan suplemen, Hemokromatosis (kelebihan zat besi), Ulkus peptikum (luka pada lambung atau usus). • PERHATIAN : Konsumsi bersama makanan dapat mengurangi gangguan pencernaan. Hindari konsumsi bersama teh atau kopi, karena dapat menghambat penyerapan zat besi. Konsultasikan dengan dokter jika memiliki kondisi medis tertentu atau sedang mengonsumsi obat lain. • Cara penyimpanan : Simpan pada suhu kamar (di bawah 30°C). Lindungi dari cahaya dan </td><td></td></tr></table>	• Nama Obat : Viliron neo • Kandungan : Mengandung kombinasi vitamin B kompleks, vitamin C, dan zat besi. • Dosis lazim : 1 tablet per hari • Kegunaan : Membantu memenuhi kebutuhan vitamin B kompleks, vitamin C, dan zat besi, Mencegah dan mengobati anemia defisiensi besi, Menjaga kesehatan saraf dan sel darah merah, Meningkatkan daya tahan tubuh. • ESO potensial : Gangguan pencernaan (mual, muntah, diare, sembelit), Tinja berwarna hitam. • KI : Alergi terhadap salah satu kandungan suplemen, Hemokromatosis (kelebihan zat besi), Ulkus peptikum (luka pada lambung atau usus). • PERHATIAN : Konsumsi bersama makanan dapat mengurangi gangguan pencernaan. Hindari konsumsi bersama teh atau kopi, karena dapat menghambat penyerapan zat besi. Konsultasikan dengan dokter jika memiliki kondisi medis tertentu atau sedang mengonsumsi obat lain. • Cara penyimpanan : Simpan pada suhu kamar (di bawah 30°C). Lindungi dari cahaya dan	
• Nama Obat : Viliron neo • Kandungan : Mengandung kombinasi vitamin B kompleks, vitamin C, dan zat besi. • Dosis lazim : 1 tablet per hari • Kegunaan : Membantu memenuhi kebutuhan vitamin B kompleks, vitamin C, dan zat besi, Mencegah dan mengobati anemia defisiensi besi, Menjaga kesehatan saraf dan sel darah merah, Meningkatkan daya tahan tubuh. • ESO potensial : Gangguan pencernaan (mual, muntah, diare, sembelit), Tinja berwarna hitam. • KI : Alergi terhadap salah satu kandungan suplemen, Hemokromatosis (kelebihan zat besi), Ulkus peptikum (luka pada lambung atau usus). • PERHATIAN : Konsumsi bersama makanan dapat mengurangi gangguan pencernaan. Hindari konsumsi bersama teh atau kopi, karena dapat menghambat penyerapan zat besi. Konsultasikan dengan dokter jika memiliki kondisi medis tertentu atau sedang mengonsumsi obat lain. • Cara penyimpanan : Simpan pada suhu kamar (di bawah 30°C). Lindungi dari cahaya dan				

		kelembaban. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.	
		f. Tahap pembuatan 1. Melakukan Skrining resep 2. Cek stok obat yang ada di apotik 3. Menghitung harga obat 4. Mengambil obat di rak Viliron neo 15 tablet 5. Menulis etiket 6. Menempelkan etiket pada Viliron neo g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) A : Apoteker, P : Pasien A : Selamat sore, selamat datang di apotek eRDe farma ada yang bisa saya bantu? P : Saya mau nebus resep mbak A : Baik, atas nama siapa pak kalau boleh tahu? P : dr. Dina Anta A : Baik, mohon ditunggu sebentar ya saya akan cek terlebih dahulu. (Apoteker mengecek ketersediaan obat di apotek menggunakan sistem di komputer dan mengecek harga obat pasien) A : Atas nama ibu dr. Dina Anta, bu ini total resepnya Rp. 58.675 P : Iya mbak A : Baik, saya terima uangnya ya bu, mohon ditunggu sebentar saya siapkan obatnya ya pak. (Apoteker memasukan resep ke dalam sistem dan mencetak struk serta menyiapkan obat) A : Atas nama dr. Dina Anta. Ini dapat obat penambah darahnya ya bu. Saya jelaskan dulu ya bu, ini viliron neo untuk obat penambah darahnya diminumnya malam, 1 tablet sesudah makan. Diminumnya saat mau tidur bu. Apakah ada yang ditanyakan bu? P : Tidak ada, Mbak. A : Simpan obat di tempat yang sejuk dan kering, terhindar dari sinar matahari langsung ya bu.	

		P : Terima kasih banyak atas penjelasannya. A : Sama-sama, pak. Jika ada pertanyaan lain, jangan ragu untuk bertanya. Semoga lekas sembuh.
--	--	--

I. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep																					
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini! 	O. Skrinning Administrasi <table border="1"> <tr> <td>Nama Pasien :</td><td>Ada</td><td>Ny. Siti Kholifah</td></tr> <tr> <td>Umur pasien :</td><td>Ada</td><td>50 tahun</td></tr> <tr> <td>Berat Badan :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Nama Obat :</td><td>Ada</td><td>1. Adalat oros 2. Bisoprolol 3. Canderin 4. Pepsol Sanmag</td></tr> <tr> <td>Kekuatan :</td><td>Ada</td><td>1. Bisoprolol 2.5 mg Canderin 16 mg</td></tr> <tr> <td>Bentuk sed. :</td><td>Ada/Tidak Ada</td><td>1. Adalat oros tab 2. Bisoprolol tab 3. Canderin tab 4. Pepsol tab Sanmag tab</td></tr> <tr> <td>Jumlah obat :</td><td>Ada</td><td>1. Adalat oros No. XXX</td></tr> </table>	Nama Pasien :	Ada	Ny. Siti Kholifah	Umur pasien :	Ada	50 tahun	Berat Badan :	Ada/Tidak Ada	-	Nama Obat :	Ada	1. Adalat oros 2. Bisoprolol 3. Canderin 4. Pepsol Sanmag	Kekuatan :	Ada	1. Bisoprolol 2.5 mg Canderin 16 mg	Bentuk sed. :	Ada/Tidak Ada	1. Adalat oros tab 2. Bisoprolol tab 3. Canderin tab 4. Pepsol tab Sanmag tab	Jumlah obat :	Ada	1. Adalat oros No. XXX
Nama Pasien :	Ada	Ny. Siti Kholifah																					
Umur pasien :	Ada	50 tahun																					
Berat Badan :	Ada/Tidak Ada	-																					
Nama Obat :	Ada	1. Adalat oros 2. Bisoprolol 3. Canderin 4. Pepsol Sanmag																					
Kekuatan :	Ada	1. Bisoprolol 2.5 mg Canderin 16 mg																					
Bentuk sed. :	Ada/Tidak Ada	1. Adalat oros tab 2. Bisoprolol tab 3. Canderin tab 4. Pepsol tab Sanmag tab																					
Jumlah obat :	Ada	1. Adalat oros No. XXX																					

					2. Bisoprolol 2.5 mg No. XXX 3. Canderin 16 mg No. XXX 4. Pepsol No. X Sanmag No. X
			Duplikasi terapi :	Tidak Ada	-
			Aturan pakai :	Ada	1. Adalat oros S 0-0-1 2. Bisoprolol 2.5 S 1x1 3. Canderin 16 S 1x1 4. Pepsol S 2x1 5. Sanmag S 2x1
			Tanggal penulisan resep :	Ada	26-02-2025
			Nama dokter :	Ada	dr. Nuri Indah Hapsanti, Sp.PD
			Surat ijin :	Tidak Ada	-
			Alamat dr. :	Ada/Tidak Ada	
		P. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi			
		1. Adalat oros No. XXX diambil separuhnya maka 15 tab 2. Bisoprolol tab No. XXX diambil separuhnya maka 15 tab 3. Canderin tab No. XXX diambil separuhnya maka 15 tab 4. Pepsol tab No X diambil separuhnya maka 5 tab			

		5. Sanmag tab No. X diambil seluruhnya, maka sudah tidak bisa diambil lagi c. Perhitungan biaya resep 1. Adalat oros = Rp 12.703/tab x 15 = Rp 190.545 2. Bisoprolol tab = Rp 871/tab x 15 = Rp. 13.065 3. Canderin tab = Rp 13.794/tab x 15 = Rp 206.910 4. Pepsol tab = Rp 18.727/tab x 5 = Rp 93.635 Total = Rp 504.155 d. ETIKET Nama Obat /warna etiket : 26-02-2025 Ny. Siti Kholifah Adalat oros Malam x sehari 1 biji Sesudah makan 26-02-2025 Ny. Siti Kholifah Bisoprolol 2.5 1 x sehari 1 biji Sesudah makan 26-02-2025 Ny. Siti Kholifah Canderin 16 1 x sehari 1 biji Sesudah makan 26-02-2025 Ny. Siti Kholifah Pepsol 2 x sehari 1 biji Sesudah makan
--	--	--

		e. <i>Product knowledge</i>	
		Nama Obat : Adalat oros Kandungan : Nifedipine Dosis lazim : Dosis awal: 30–60 mg, 1 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan secara bertahap setiap 7–14 hari. Dosis maksimal 120 mg, 1 kali sehari. Dosis pemeliharaan: 30–90 mg, 1 kali sehari. Kegunaan : Mengatasi tekanan darah tinggi dan nyeri dada ESO potensial : Nyeri dada yang menjalar ke rahang atau bahu, banyak berkeringat, bengkak pada pergelangan kaki atau kaki, jantung berdebar-debar KI : Tidak boleh diberikan pada pasien dengan kondisi: Hipersensitivitas. Syok kardiovaskular, 8 hari pertama setelah infark miokard akut PERHATIAN : HARUS DENGAN RESEP DOKTER. Hati-hati penggunaan obat ini pada pasien dengan: hipertensi atau hipotensi berat. Cara penyimpanan : Simpan obat pada suhu dibawah 30°C, di tempat yang sejuk dan kering, terhindar dari cahaya matahari langsung, serta jauhkan dari jangkauan anak-anak.	Nama Obat : Bisoprolol tab 2.5 mg Kandungan : Bisoprolol 2,5 mg Dosis lazim : Dosis Bisoprolol Fumarate Tablet untuk pasien dewasa adalah 1,25-10 mg, 1 kali sehari. Kegunaan : Mengobati hipertensi atau tekanan darah tinggi, angina pectoris, aritmia, dan gagal jantung. ESO potensial : Pusing, mual, muntah, kelelahan, denyut jantung lambat KI : Obat tidak boleh diberikan kepada pasien dengan kondisi : hipersensitif terhadap bisoprolol, gagal jantung akut ata selama episode dekomposisi gagal jantung yang memerlukan terapi intravena inotropik, syok kardiogenik. PERHATIAN : Beri tahu dokter jika Anda memiliki brakikardiaa, riwayat asma atau gangguan pernapasan lainnya, gagal jantung kongestif, diabetes, hipertiroidisme, gangguan hati, gangguan ginjal, myasthenia gravis, psoriasis, sindrom raynaud atau penyakit arteri perifer Cara penyimpanan : Simpan obat pada suhu dibawah 30°C, di tempat yang sejuk dan kering, terhindar dari cahaya matahari langsung, serta jauhkan dari jangkauan anak-anak.
		Nama Obat : Canderin 16 Kandungan : Candesartan 16 mg Dosis lazim : 1x1 Sehari Kegunaan : Hipertensi, pengobatan pada pasien gagal jantung dan gangguan fungsi sistolik ventrikel kiri ketika obat penghambat ACE tidak ditolerir	Nama Obat : Pepsol Kandungan : Pantoprazole 20 mg Dosis lazim : Penatalaksanaan jangka panjang dan terapi pemeliharaan untuk refluks esofagitis sedang hingga berat: 20 mg/hari. Tukak duodenum, tukak lambung, dan refluks esofagitis sedang dan berat: 40 mg/ hari. Terapi eradikasi pada pasien

		ESO potensial : Back pain, pusing, infeksi saluran pernafasan atas, faringitis, rinitis KI : Pasien yang hipersensitif terhadap candesartan atau komponen yang terkandung dalam formulasinya. PERHATIAN : Hipersensitif terhadap komponen, wanita hamil, menyusui, gangguan hati berat dan/atau kolestasia Cara penyimpanan : Simpan ditempat sejuk dan kering, terlindung dari cahaya matahari	dengan tukak duodenum atau tukak lambung 40 mg 2 kali sehari dalam terapi kombinasi. Sindrom Zollinger-Ellison: awal 80 mg kemudian disesuaikan secara individual berdasarkan sekresi asam lambung. Kegunaan : tukak lambung & duodenum, refluks esofagitis, sindrom Zollinger-Ellison ESO potensial : diare, sakit kepala, konstipasi, pusing KI : Hipersensitivitas PERHATIAN : HARUS DENGAN RESEP DOKTER. Ibu hamil dan menyusui. Kategori kehamilan : B Cara penyimpanan : simpan di tempat sejuk dan kering, terhindar dari paparan sinar matahari langsung
		Nama Obat : Sanmag tab Kandungan : 235 mg magnesium trisilikat, 248 mg aluminium hidroksida, 30 mg papaverine, 5 mg chlordiazepoxide, 2 mg vitamin B1, 1 mg vitamin B2, 0,5 mg vitamin B6, 1 mcg vitamin B12, 5 mg niacinamide (vitamin B3), dan 1 mg kalsium pantotenat (vitamin B5). Dosis lazim : 1 tablet, 3–4 kali sehari. Kegunaan : meredakan gejala mual, nyeri lambung, nyeri ulu hati, atau perut kembung akibat produksi asam lambung yang berlebih. ESO potensial : kram perut, mual dan muntah, diare atau sembelit KI : Jangan menggunakan obat ini untuk pasien yang memiliki riwayat alergi terhadap salah satu komponen obat ini. Jangan digunakan pada pasien insufisiensi paru akut, depresi berat, pasien	

		dengan kelemahan respek neuromuskular, psikosis kronis, atau porfiria. PERHATIAN : Sebaiknya Sanmag Tablet tidak digunakan terus-menerus sampai lebih dari 2 minggu, karena dikhawatirkan dapat terjadi ketergantungan fungsi lambung. Penggunaan bersamaan dengan obat seperti cimetidine atau tetracycline, sebaiknya diberikan jarak antara 1-2 jam. Cara penyimpanan : Simpan ditempat sejuk dan kering, terlindung dari cahaya matahari	
		f. Tahap pembuatan 1. Diperiksa resep yang diterima, meliputi : nama pasien, tanggal lahir, No. RM, nama obat, kekuatan dan jumlah obat, serta bentuk sediaan 2. Diambil obat dan disiapkan etiket putih sesuai resep 3. Penulisan etiket obat Adalat Oros adalah Malam x sehari 1 biji sesudah makan 4. Penulisan etiket obat Bisoprolol adalah 1 x sehari 1 biji sesudah makan 5. Penulisan etiket obat Canderin 16 adalah 1 x sehari 1 biji sesudah makan 6. Penulisan etiket obat Pepsol adalah 2 x sehari 1 biji bersama makan 7. Dimasukkan obat ke dalam plastik dan dilakukan <i>double check</i> 8. Diserahkan kepada pasien serta dilakukan KIE g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) A : Apoteker P : Pasien A : “Atas nama Ny. Siti Kholifah silahkan menuju ke loket 4.” (Pasien datang) A : “Baik, atas nama siapa, Ibu?” P : “ Atas nama Ny. Siti Kholifah.” A : “Baik, bisa disebutkan tanggal lahirnya?” (sambil tersenyum) P : “5 September 1974.”	

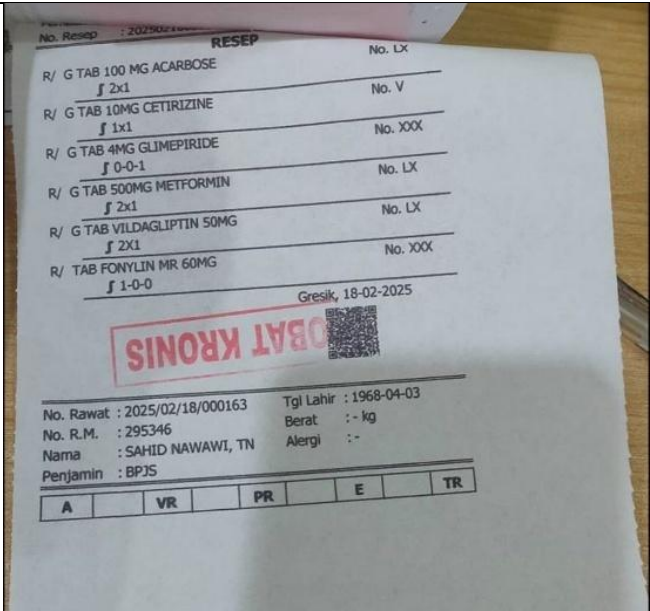
		A : “Baik, saya jelaskan obatnya ya, Bu.” P : “Iya, Bu.” A : “Ibu mendapatkan 5 obat yaitu Adalat Oros diminum di malam hari 1 biji sesudah makan, Obat Bisoprolol diminum 1 x sehari 1 biji sesudah makan, Obat Canderin 16 diminum 1 x sehari 1 biji sesudah makan, Obat pepsol 2 x sehari 1 biji bersama makan.” (sambil menunjukkan masing-masing obat). P : “Baik, Bu.” A : “Baik, apakah ada yang kurang jelas?” P : “Tidak, Bu. Saya sudah jelas.” A : “Baik, silahkan tandatangan di bagian sini ya, Bu.” (Sambil menunjukkan tempat tandatangan). A : “Terima kasih, semoga sehat selalu.”
--	--	---

J. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep		
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli	6. Skrinning Administrasi		
	Resep obat : Racikan/non racikan	Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Tn. Sahid Nawawi
	Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak	Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	57 Tahun
	Pengulangan resep : Iter.....kali/Neiter	Berat Badan :	Ada/ Tidak Ada	-
	Tempel Resep/salin resep disini!	Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	-Acorbose 100 Mg -Cetirizine 10 Mg -Glimepride 4 Mg -Metformin 500 Mg -Vildagliptin 50 Mg -Fonylin MR 60 Mg
		Kekuatan :	Ada/ Tidak Ada	-Acorbose 100 Mg -Cetirizine 10 Mg -Glimepride 4 Mg -Metformin 500 Mg -Vildagliptin 50 Mg Fonylin MR 60 Mg
		Bentuk sed. :	Ada/ Tidak Ada	-Acorbose 100 Mg Tablet -Cetirizine 10 Mg Tablet -Glimepride 4 Mg Tablet -Metformin 500 Mg Tablet -Vildagliptin 50 Mg Tablet -Fonylin MR 60 Mg Tablet
		Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	6
		Duplikasi terapi :	Ada/ Tidak Ada	-



Aturan pakai :	Ada/ Tidak Ada	- Acorbose 100 Mg S 2x1 - Cetirizine 10 Mg S1x1 - Glimepride 4 Mg S 0-0-1 - Metformin 500 Mg S 2x1 - Vildagliptin 50 Mg S 2x1 Fonylin MR 60 Mg S 1-0-0
Tanggal penulisan resep :	Ada/ Tidak Ada	18-02-2025
Nama dokter :	Ada	dr. Nuri Indah Hapsanti, Sp.PD
Surat ijin :	Ada/ Tidak Ada	
Alamat dr. :	Ada/ Tidak Ada	

7. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi

- Acorbose 100 Mg yang dibutuhkan 60Tablet
- Cetirizine 10 Mg yang dibutuhkan 5 Tablet
- Glimepride 4 Mg yang dibutuhkan 30Tablet
- Metformin 500 Mg yang dibutuhkan 60Tablet
- Vildagliptin 50 Mg yang dibutuhkan 60Tablet
Fonylin MR 60 Mg yang dibutuhkan 30Tablet

c. Perhitungan biaya resep

Acarbose tab 100 mg = Rp.20.500/strip x 6 = Rp.123.000
 Cetirizine tab 10 mg = Rp.6.500/strip : 2 = Rp.3.250
 Glimepiride tab 4 mg = Rp.32.500/strip x 3 = Rp. 97.500
 Metformin tab 500 mg = Rp.3.800/strip x 6 = Rp.22.800
 Vildagliptin tab 50 mg = Rp.45.500/strip x 6 = Rp. Rp.273.000
 Fonylin MR tab 60 mg = Rp.70.900/strip x 3 = Rp.212.700
 Total biaya : Rp.732.250

d. ETIKET

Nama Obat /warna etiket :

Nama Obat/warna etiket :

18-02-2025

Tn. Sahid Nawawi
 Acorbose 100 Mg
 2 kali sehari 1 biji
 Bersama makan

18-02-2025

Tn. Sahid Nawawi
 Cetirizine 10 Mg
 1 kali sehari 1 biji
 Sesudah makan

18-02-2025

Tn. Sahid Nawawi
 Glimepride 4 Mg
 Malam sehari 1 biji
 Sebelum makan

18-02-2025

Tn. Sahid Nawawi
 Metformin 500 Mg
 2 kali sehari 1 biji
 Bersama makan

		18-02-2025 Tn. Sahid Nawawi Vildagliptin 50 Mg 2 kali sehari 1 biji Setelah makan	18-02-2025 Tn. Sahid Nawawi Fonylin MR 60 Mg 2 kali sehari 1 biji Bersama makan
		<i>e. Product knowledge</i>	
		Nama Obat : Acarbose 100 mg Kandungan : Acarbose 100 mg Dosis lazim : 50-100 mg 3 kali sehari sebelum makan Kegunaan : Obat antidiabetes (DM tipe 2) ESO potensial : Flatulensi, diare, kembung KI : Ketoasidosis diabetik, gangguan pencernaan berat PERHATIAN : Jangan digunakan bersama alkohol Cara penyimpanan : Simpan di suhu <30°C, kering	Nama Obat : Cetirizine HCl 10 mg Kandungan : Cetirizine HCl 10 mg Dosis lazim : 10 mg sekali sehari (1 tablet per hari) Kegunaan : Hipersensitivitas terhadap cetirizine ESO potensial : Mengantuk (meskipun minimal), mulut kering KI : Hipersensitivitas terhadap cetirizine PERHATIAN : Hindari mengemudi bila merasa mengantuk Cara penyimpanan : Di tempat sejuk dan kering
		Nama Obat : Glimepiride 4 mg	Nama Obat : Metformin 500 mg

		Kandungan : Antidiabetes sulfonilurea Dosis lazim : 4 mg sekali sehari, diminum sebelum makan pagi. Kegunaan : Untuk menurunkan kadar gula darah pada pasien Diabetes Melitus Tipe 2. ESO potensial : Hipoglikemia, mual, sakit kepala KI : Ketoasidosis diabetik, gangguan hati berat PERHATIAN : Minum sebelum makan Cara penyimpanan : <30°C, kering	Kandungan : Obat lini pertama untuk mengontrol kadar gula darah pada pasien diabetes melitus tipe 2 Dosis lazim : 500 mg 2 kali sehari Kegunaan : DPP-4 inhibitor untuk DM tipe 2 ESO potensial : Sakit kepala, mual, peningkatan enzim hati KI : Gagal hati berat PERHATIAN : Cek fungsi hati berkala Cara penyimpanan : Suhu ruang
		Nama Obat : Fonlyn MR 60 mg Kandungan : Nifedipine 60 mg Dosis lazim : 30–60 mg sekali sehari Kegunaan : Jika mengandung ambroxol/salbutamol/teofilin → bronkodilator ESO potensial : Jantung berdebar, gemetar, mual KI : Hipersensitivitas, gangguan jantung PERHATIAN : Jangan melebihi dosis Cara penyimpanan : Di bawah 30°C	

f. Tahap pembuatan

1. Penerimaan Resep

- Resep diperiksa secara administratif dan klinis: nama pasien, tanggal, penjamin, serta ketepatan indikasi dan interaksi antar obat.

2. Validasi Resep

- Apoteker memastikan tidak ada kontraindikasi, interaksi obat, atau duplikasi terapi.

3. Penyiapan Obat

- Obat diambil dari penyimpanan sesuai resep.

4. Pelabelan (Etiket)

- Etiket berisi: nama pasien, nama obat, dosis pakai, aturan pakai, tanggal, nama apotek/farmasi.

5. Pemeriksaan Ulang

- Dilakukan oleh apoteker untuk memastikan kesesuaian obat dan etiket sebelum diberikan.

6. Dispensing (Penyerahan Obat)

- Obat diserahkan bersama informasi lisan dan tertulis kepada pasien atau keluarga.

g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal)

A ; Apoteker P : Pasien

A : Apoteker

P : Pasien

A : “Atas nama Tn. Sahid Nawawi., loket 4”
(Pasien datang)

		A: “Atas nama siapa, Bapak?” (sembari tersenyum) P : “Tn. Sahid Nawawi.” A : “Baik, tanggal lahirnya?” P : “3 April 1968” A : “Baik, dari poli penyakit dalam ya, Pak?” P : “Iya, betul” A : “Obat rutin, ya Pak. Bapak mendapatkan 6 obat. Yang pertama, Obat Acarbose diminum 2 x sehari 1 tablet Bersama makan, Cetirizine untuk alerginya 1 x sehari 1 tablet sesudah makan, Glimepiride diminum saat malam x 1 tablet sebelum makan, Obat Metformin 2 x sehari 1 tablet bersama makan, Vildagliptin 2 x sehari 1 tablet sesudah makan, dan Fonylin MR pagi x 1 tablet Bersama makan.” (Apoteker menunjukkan masing-masing obat) P : “Oke, terima kasih” A : “Ada yang ditanyakan?” P : “ Tidak.” A : “Baik, silahkan tandatangan dan nama terang ya, di sini” (Apoteker menunjukkan tempat tandatangan) A: “Semoga lekas sembuh” (Obat diserahkan ke pasien)
--	--	---

K. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep
----	-------	--------------------------

Jenis Resep : Salinan/Resep asli
 Resep obat : Racikan/non racikan
 Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>)/Tidak
 Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter
 Tempel Resep/salin resep disini!

RS MUHAMMADIYAH GRESIK
 Jl. KH. Kholil No.88, Gresik, Jawa Timur
 62 31 3981275 3981561
 E-mail : msabmg@yahoo.com

Pemberi : dr. M FAKHRUDIN FAKHRY, Sp.PD
 No. Resep : 202502130560

RESEP

R/ AMLODIPIN 5 MG No. X
 f 1X1

R/ KSR No. X
 f 1X1

R/ NEURODEX No. X
 f 1X1

Gresik, 13-02-2025

No. Rawat : 2025/02/08/000382 Tgl Lahir : 1980-11-18
 No. R.M. : 401997 Berat : 70 kg
 Nama : EKO MADYA BUDI Alergi : tidak ada
 UTOMO, TN Kamar : AROFAH 8B

Penjamin : Umum
 DPJP : dr. M FAKHRUDIN FAKHRY, Sp.PD

A	VR	PR	E	TR

Q. Skrinning Administrasi

Nama Pasien :	Ada/Tidak Ada	Tn. Eko Madya Budi
Umur pasien :	Ada/Tidak Ada	45 Tahun
Berat Badan :	Ada/Tidak Ada	70 Kg
Nama Obat :	Ada/Tidak Ada	- Amlodipin 5 Mg - KSR - NEURODEX
Kekuatan :	Ada/Tidak Ada	- Amlodipin 5 Mg
Bentuk sed. :	Ada/Tidak Ada	-
Jumlah obat :	Ada/Tidak Ada	3
Duplikasi terapi :	Ada/Tidak Ada	-
Aturan pakai :	Ada/Tidak Ada	- Amlodipin 5 Mg S 1x1 - KSR S 1x1 NEURODEX S 1x1
Tanggal penulisan resep :	Ada/Tidak Ada	13-02-2025
Nama dokter :	Ada/Tidak Ada	Dr. M. Fakhruddin Fakhry, Sp.PD
Surat ijin :	Ada/Tidak Ada	
Alamat dr. :	Ada/Tidak Ada	JL. KH. Kholil No. 88, Gresik

R. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi

- Amlodipin 5 Mg yang dibutuhkan 10 Tablet
- KSR yang dibutuhkan 10 Tablet
- NEURODEX yang dibutuhkan 10 Tablet

c. Perhitungan biaya resep

- Amlodipin 5 Mg 10 Tablet Rp. 500 x 10 = Rp. 5.000
- KSR 10 Tablet Rp. 1.000 x 10 = Rp. 10.000
- NEURODEX 10 Tablet Rp. 1.500 x 10 = Rp. 15.000
- TOTAL Rp. 30.000

		d. ETIKET Nama Obat /warna etiket : Putih Nama Obat/warna etiket :Putih 13-02-2025 Tn. Eko Madya Budi Utomo Amlodipine 5mg tab (hipertensi) 1x sehari 1 biji Sesudah makan 13-02-2025 Tn. Eko Madya Budi Utomo KSR tab (suplemen) 1x sehari 1 biji Sesudah makan 13/02/2025 Tn. Eko Madya Budi Utomo Neurodex tab (vitamin) 1x sehari 1 biji Sesudah makan e. <i>Product knowledge</i> Nama Obat : Amlodipine 5 Mg Kandungan : Amlodipin besylate Dosis lazim : Dewasa: 5-10 mg per hari Anak usia 6-17 tahun: 2,5-5 mg per hari Kegunaan : untuk menurunkan tekanan darah pada penderita hipertensi. Obat ini juga digunakan dalam penanganan nyeri dada kronis (angina pektoris) akibat penyakit jantung koroner. Nama Obat : KSR Kandungan : Kalium klorida SR (slow release) Dosis lazim : Tergantung kondisi medis, biasanya 1 tablet 1–2 kali sehari Kegunaan : Mengatasi atau mencegah kadar kalium rendah dalam darah (hipokalemia) ESO potensial : Gangguan pencernaan, mual, muntah, nyeri perut
--	--	--

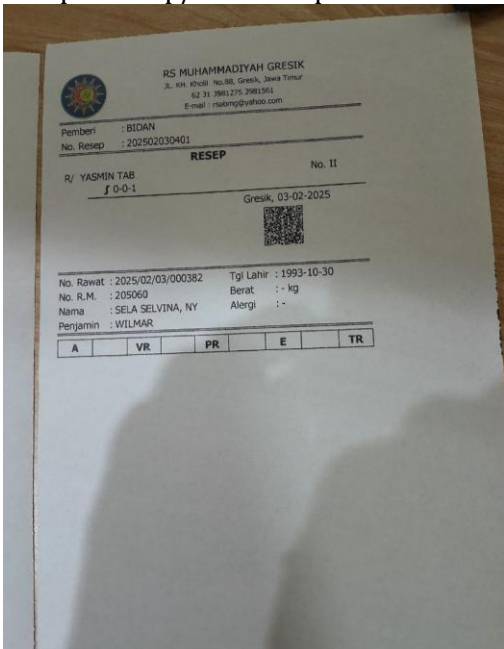
		ESO potensial : Kantuk, Pusing, Sakit kepala, Lelah, Sakit perut, mual, Kulit wajah atau leher memerah (<i>hot flashes</i>) KI : Hipersensitif PERHATIAN : risiko hipotensi, peningkatan angina dan infark miokard, serta penggunaan pada pasien dengan gangguan fungsi hepar yang berat. Cara penyimpanan : 20 - 25 derajat Celcius, di tempat sejuk, kering, dan terhindar dari cahaya matahari langsung.	KI : Hiperkalemia, gangguan ginjal berat PERHATIAN : Hati-hati pada pasien dengan gangguan ginjal, gunakan sesuai anjuran dokter Cara penyimpanan : Simpan di tempat sejuk dan kering, suhu ruangan
		Nama Obat : Neurodex Kandungan : Vitamin B1 (tiamin), B6 (piridoksin), dan B12 (kobalamin) Dosis lazim : 1 tablet per hari Kegunaan : Menunjang kesehatan saraf, membantu mengatasi neuropati (kerusakan saraf) ESO potensial : Reaksi alergi ringan, mual KI : Alergi terhadap komponen vitamin B kompleks PERHATIAN : Tidak dianjurkan untuk penggunaan jangka panjang tanpa pengawasan medis Cara penyimpanan : Simpan di tempat kering, sejuk, jauh dari sinar matahari langsung	

		f. Tahap pembuatan 1. Melakukan Skrining resep 2. Cek stok obat yang ada di apotik 3. Mengambil obat di rak Amlodipine 5 Mg 10 tab, KSR 10 tab, Neurodex 10 tab 4. Menulis etiket 5. Menempelkan etiket pada Amlodipine 5 Mg 10 tab, KSR 10 tab, Neurodex 10 tab 6. Memberikan obat kepada pasien g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) A : Apoteker P : Pasien P : “Selamat siang, saya mau mengambil obat dari resep ini.” A : “Selamat siang, Pak. Boleh saya lihat resepnya?” P : “Ini, Bu. Dari dr. Fakhrudin.” A : “Baik, Pak Eko. Resepnya ada Amlodipin 5 mg, KSR, dan Neurodex ya. Obat diminum masing-masing satu kali sehari setelah makan.” P : “Oh begitu, semuanya untuk diminum pagi hari ya?” A : “Betul, Pak. Mohon diminum rutin setiap hari di waktu yang sama. Apakah Bapak punya riwayat alergi obat?” P : “Tidak ada, Bu.” A : “Baik, kalau begitu ini obatnya. Amlodipin untuk tekanan darah, KSR untuk menjaga kadar kalium, dan Neurodex untuk menjaga saraf. Ada pertanyaan, Pak?” P : “Tidak, Bu. Terima kasih ya.” A : “Sama-sama, semoga lekas sehat ya Pak Eko.”
--	--	--

L. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep																																							
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini! 	S. Skrinning Administrasi <table border="1"> <tr> <td>Nama Pasien :</td> <td>Ada/Tidak Ada</td> <td>Ny. Sela Selvina</td> </tr> <tr> <td>Umur pasien :</td> <td>Ada/Tidak Ada</td> <td>31 Thun</td> </tr> <tr> <td>Berat Badan :</td> <td>Ada/Tidak Ada</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Nama Obat :</td> <td>Ada/Tidak Ada</td> <td>R/ Yasmin Tab</td> </tr> <tr> <td>Kekuatan :</td> <td>Ada/Tidak Ada</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Bentuk sed. :</td> <td>Ada/Tidak Ada</td> <td>Yasmin Tablet</td> </tr> <tr> <td>Jumlah obat :</td> <td>Ada/Tidak Ada</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Duplikasi terapi :</td> <td>Ada/Tidak Ada</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aturan pakai :</td> <td>Ada/Tidak Ada</td> <td>R/ Yasmin Tab S 0-0-1</td> </tr> <tr> <td>Tanggal penulisan resep :</td> <td>Ada/Tidak Ada</td> <td>03-02-2025</td> </tr> <tr> <td>Nama dokter :</td> <td>Ada/Tidak Ada</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Surat ijin :</td> <td>Ada/Tidak Ada</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alamat dr. :</td> <td>Ada/Tidak Ada</td> <td>Jl. KH. Kholil No. 88, Gresik</td> </tr> </table> T. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi Yasmin yang dibutuhkan 2 Tablet c. Perhitungan biaya resep Yasmin 2 tablet = Rp. 7.200 x 2 = Rp. 14.400 d. ETIKET Nama Obat /warna etiket : 03-02-2025 Ny. Sela Selvina Malam x 1 sehari	Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Ny. Sela Selvina	Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	31 Thun	Berat Badan :	Ada/ Tidak Ada	-	Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	R/ Yasmin Tab	Kekuatan :	Ada/ Tidak Ada	-	Bentuk sed. :	Ada/ Tidak Ada	Yasmin Tablet	Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	1	Duplikasi terapi :	Ada/ Tidak Ada	-	Aturan pakai :	Ada/ Tidak Ada	R/ Yasmin Tab S 0-0-1	Tanggal penulisan resep :	Ada/ Tidak Ada	03-02-2025	Nama dokter :	Ada/ Tidak Ada	-	Surat ijin :	Ada/ Tidak Ada		Alamat dr. :	Ada/ Tidak Ada	Jl. KH. Kholil No. 88, Gresik
Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Ny. Sela Selvina																																							
Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	31 Thun																																							
Berat Badan :	Ada/ Tidak Ada	-																																							
Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	R/ Yasmin Tab																																							
Kekuatan :	Ada/ Tidak Ada	-																																							
Bentuk sed. :	Ada/ Tidak Ada	Yasmin Tablet																																							
Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	1																																							
Duplikasi terapi :	Ada/ Tidak Ada	-																																							
Aturan pakai :	Ada/ Tidak Ada	R/ Yasmin Tab S 0-0-1																																							
Tanggal penulisan resep :	Ada/ Tidak Ada	03-02-2025																																							
Nama dokter :	Ada/ Tidak Ada	-																																							
Surat ijin :	Ada/ Tidak Ada																																								
Alamat dr. :	Ada/ Tidak Ada	Jl. KH. Kholil No. 88, Gresik																																							

		e. <i>Product knowledge</i> <table border="1"><tr><td>Nama Obat : Yasmin Kandungan : Drospirenone 3 mg, Ethinylestradiol 0,03 mg Dosis lazim : 1 tablet per hari Kegunaan : Kontrasepsi oral (pil KB) untuk mencegah kehamilan. ESO potensial : Mual, Sakit kepala, Perubahan mood, Nyeri payudara, Perubahan siklus menstruasi, Risiko trombosis (jarang, tapi serius) KI : Riwayat trombosis atau gangguan pembekuan darah, Gangguan fungsi hati berat, Kanker payudara atau endometrium, Kehamilan, Migrain berat dengan aura PERHATIAN : Waspada bila memiliki riwayat hipertensi, diabetes, atau gangguan jantung, Jika lupa minum ikuti petunjuk pemakaian pada kemasan Cara penyimpanan : Simpan di tempat sejuk dan kering</td><td></td></tr></table>	Nama Obat : Yasmin Kandungan : Drospirenone 3 mg, Ethinylestradiol 0,03 mg Dosis lazim : 1 tablet per hari Kegunaan : Kontrasepsi oral (pil KB) untuk mencegah kehamilan. ESO potensial : Mual, Sakit kepala, Perubahan mood, Nyeri payudara, Perubahan siklus menstruasi, Risiko trombosis (jarang, tapi serius) KI : Riwayat trombosis atau gangguan pembekuan darah, Gangguan fungsi hati berat, Kanker payudara atau endometrium, Kehamilan, Migrain berat dengan aura PERHATIAN : Waspada bila memiliki riwayat hipertensi, diabetes, atau gangguan jantung, Jika lupa minum ikuti petunjuk pemakaian pada kemasan Cara penyimpanan : Simpan di tempat sejuk dan kering	
Nama Obat : Yasmin Kandungan : Drospirenone 3 mg, Ethinylestradiol 0,03 mg Dosis lazim : 1 tablet per hari Kegunaan : Kontrasepsi oral (pil KB) untuk mencegah kehamilan. ESO potensial : Mual, Sakit kepala, Perubahan mood, Nyeri payudara, Perubahan siklus menstruasi, Risiko trombosis (jarang, tapi serius) KI : Riwayat trombosis atau gangguan pembekuan darah, Gangguan fungsi hati berat, Kanker payudara atau endometrium, Kehamilan, Migrain berat dengan aura PERHATIAN : Waspada bila memiliki riwayat hipertensi, diabetes, atau gangguan jantung, Jika lupa minum ikuti petunjuk pemakaian pada kemasan Cara penyimpanan : Simpan di tempat sejuk dan kering				
		f. Tahap pembuatan <table border="1"><tr><td> 1) Melakukan Skrining resep 2) Cek stok obat yang ada di apotik 3) Mengambil obat di rak 4) Menulis etiket 5) Menempelkan etiket pada obat 6) Memberikan obat kepada pasien </td></tr></table>	1) Melakukan Skrining resep 2) Cek stok obat yang ada di apotik 3) Mengambil obat di rak 4) Menulis etiket 5) Menempelkan etiket pada obat 6) Memberikan obat kepada pasien	
1) Melakukan Skrining resep 2) Cek stok obat yang ada di apotik 3) Mengambil obat di rak 4) Menulis etiket 5) Menempelkan etiket pada obat 6) Memberikan obat kepada pasien				

	g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) A : Apoteker P : Pasien P : “Selamat siang, Mbak. Saya mau menebus resep dari bidan.” A : “Selamat siang. Boleh saya lihat resepnya, Bu?” P : “Ini resepnya.” A : “ Baik, ini Yasmin ya, Bu. Obat ini diminum satu tablet dimalam hari , sebaiknya di waktu yang sama setiap hari. P : “Siap. Terima kasih banyak, Mbak.” A : “Sama-sama, Bu. Semoga sehat selalu. Ini obatnya.”
--	--

M. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep		
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini!	U. Skrinning Administrasi		
		Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Ny. Maryam
		Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	46 Tahun
		Berat Badan :	Ada/ Tidak Ada	-
		Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	R/ FG TRC R/ SERET DISC
		Kekuatan :	Ada/Tidak Ada	-
		Bentuk sed. :	Ada/ Tidak Ada	-
		Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	2
		Duplikasi terapi :	Ada/ Tidak Ada	-
		Aturan pakai :	Ada/ Tidak Ada	-
		Tanggal penulisan resep :	Ada/ Tidak Ada	11-02-2025
		Nama dokter :	Ada/ Tidak Ada	Dr. Muzaijadah Retno A.
		Surat ijin :	Ada/ Tidak Ada	



Pemberi
No. Resep

: dr. MUZADADAH RETNO AKRIBI, Tbk.
: 202502110586

RESEP

No. X

No. I

R/ FG TRC

f

R/ SERET DISC (2X1)

f 2X1

OBAT KRONIS

Gresik, 11-02-2025

No. Rawat : 2025/02/11/000116

Tgl Lahir : 1978-07-08

No. R.M. : 167664

Berat : - kg

Nama : MARYAM, NY

Alergi :

Penjamin : BPJS

A	VR	PR	E	TR
---	----	----	---	----

Alamat dr. :	Ada/ Tidak Ada	Jl. KH. Kholil No. 88 Gresik
--------------	---------------------------	------------------------------

V. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi

- FG TRC yang dibutuhkan 10 tablet
- SERET DISC yang dibutuhkan 1 Buah

c. Perhitungan biaya resep

- | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| - | FG TRC yang dibutuhkan 10 tablet | Rp. 2.000 x 10 = Rp. 20.000 |
| - | SERET DISC yang dibutuhkan 1 Buah | Rp. 272.000x1 = Rp. 272.000 |
| | TOTAL | Rp. 292.000 |

d. ETIKET

Nama Obat /warna etiket :

11/02/2025

Ny.Maryam

FG Troches

4 x 1 Diminum Setelah Makan
(Habiskan)

Nama Obat/warna etiket :

11/02/2025

Ny.Maryam

Seretide Diskus

2 x 1 Dihisap Lewat Mulut

Obat Luar

e. Product knowledge

Nama Obat : FG Troches Kandungan : Fradiomycin sulfate and Gramicidin-S HCl (or Neomycin sulfate and Gramicidin) Dosis lazim : 1-2 tablet hisap, 4-5 kali sehari Kegunaan : Mengobati infeksi bakteri pada mulut dan tenggorokan seperti radang tenggorokan, sariawan, radang

Nama Obat : Seretide Diskus Kandungan : Salmeterol (beta-agonis kerja panjang) dan Fluticasone Propionate (kortikosteroid) Dosis lazim : 1 inhalasi (hirup) dua kali sehari Kegunaan : erapi rutin untuk penyakit penyumbatan saluran napas, termasuk asma dan Penyakit Paru Obstruktif

		gusi, radang amandel. Dapat juga digunakan untuk mencegah infeksi setelah operasi gigi dan mulut. ESO potensial : Kemerahan pada mulut, peradangan pada lidah (glositis), hilang selera makan, sakit perut, mual, muntah, diare, reaksi alergi. KI : Hipersensitif terhadap salah satu komponen obat atau antibiotik golongan aminoglikosida lainnya (seperti neomycin, amikacin, gentamicin, kanamycin, streptomycin). PERHATIAN : - Jangan digunakan lebih dari 7 hari kecuali atas petunjuk dokter, - Informasikan dokter jika memiliki riwayat alergi, penyakit ginjal, gangguan pendengaran, gangguan keseimbangan, myasthenia gravis, multiple sclerosis, atau kondisi medis lainnya. Cara penyimpanan : Simpan di tempat sejuk dan kering, terlindung dari cahaya.	Kronis (PPOK) seperti bronkitis kronis dan emfisema. Bekerja dengan melebarkan saluran udara dan mengurangi peradangan di paru-paru. ESO potensial : Sakit kepala, tremor, palpitasi, kram otot, iritasi tenggorokan, kandidiasis oral (sariawan), pneumonia (pada PPOK), memar, dan suara serak. Efek samping sistemik dari kortikosteroid dosis tinggi juga mungkin terjadi. KI : Hipersensitif terhadap salah satu komponen obat. Tidak untuk meredakan gejala asma akut. PERHATIAN : - Bilas mulut dengan air setelah setiap penggunaan untuk membantu mencegah kandidiasis oral. - Konsultasikan dengan dokter jika sedang hamil atau menyusui. Cara penyimpanan : Simpan di tempat kering pada suhu di bawah 30°C. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
		f. Tahap pembuatan • Apoteker atau Tenaga Teknis Kefarmasian (TTK) menerima dan memeriksa kelengkapan resep. • Apoteker/TTK menyiapkan obat sesuai dengan yang tertulis di resep. Jika ada yang tidak jelas atau obat tidak tersedia, apoteker dapat menghubungi dokter penulis resep untuk konfirmasi. • Apoteker/TTK memberikan etiket (label) pada kemasan obat yang berisi informasi penting seperti nama pasien, nama obat, dosis, aturan pakai, dan informasi penting lainnya. • Apoteker memberikan obat kepada pasien atau keluarga pasien disertai dengan informasi mengenai cara penggunaan obat, efek samping yang mungkin terjadi, dan hal-hal lain yang perlu diperhatikan	

		g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) Berikut adalah contoh percakapan singkat antara apoteker dan pasien saat menebus resep tersebut: A : "Selamat pagi/siang, ada yang bisa saya bantu?" P: "Selamat pagi/siang, saya mau menebus resep ini atas nama Ibu Maryam." A : "Baik Ibu Maryam, ini resep untuk FG Troches dan Seretide Diskus ya. Sebentar saya siapkan obatnya." (Apoteker menyiapkan obat) A: "Ini Ibu, untuk FG Troches-nya. Kemudian ini Seretide Diskusnya, digunakan dua kali sehari, satu hirupan setiap kali. Pastikan Ibu berkumur setelah menggunakan inhaler ini ya untuk mencegah sariawan." P: "Oh, begitu. Terima kasih." A: "Apakah ada yang ingin ditanyakan mengenai obat ini, BuA: "Baik, terima kasih penjelasannya." P: "Terima kasih banyak, Mbak." A: "Sama-sama, Ibu. Semoga lekas sembuh."
--	--	--

N. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep
----	-------	--------------------------

Jenis Resep : Salinan/Resep asli
Resep obat : Racikan/non racikan
Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>)/Tidak
Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter
Tempel Resep/salin resep disini!

Non 423483
Nama/No.RM : Kasim (875016)
Alamat : Kedungsono Rt01 Rw03
Kedungdadi Sugio Lamongan
Pelayanan : DEPO RAWAT JALAN
Riwayat Alergi : -
Unit Asal : KLINIK SPESIALIS PARU
Non Racikan
SERETIDE INHALER 50 MCG Jml (1)
signa(f) 2x1

Tgl.Jahir : 1979-08-05
No. sep : 1302R0010325V000889
No. Penjamin : 0000757400725(BPJS)
Status Resep : Pelayanan
BB : 58 Kg
Dokter
Dr.amelia Tantri Anggraeni Sp.p

Iterasi : 2x
Tanggal Resep : 07-03-2023

Telaah Penyajian/Verifikasi*		
Keterangan	Ya	Tidak
Tepat Pasien		
Tepat Obat		
Tepat Dosis		
Tepat Rute		
Tepat Waktu		
Petugas :		
TTD/Paraf :		
Penerimaan Obat		
Penerima :		

DEPO : 875016 (0000757400725)
NAMA : KASIM(L)
NO RM : 05-Aug-1979, 45 Tahun 7 Bulan
KEDUNGDAI, SUGIO, LAMONGAN
RAC

W. Skrinning Administrasi

Nama Pasien :	Ada/ Tidak Ada	Tn. Kasim
Umur pasien :	Ada/ Tidak Ada	45 Thn 7 bln
Berat Badan :	Ada/ Tidak Ada	58 Kg
Nama Obat :	Ada/ Tidak Ada	Seretide Inhaler 50 MCG
Kekuatan :	Ada/ Tidak Ada	R/ Seretide Inhaler 50 MCG S 2x1
Bentuk sed. :	Ada/ Tidak Ada	Inhaler
Jumlah obat :	Ada/ Tidak Ada	1
Duplikasi terapi :	Ada/ Tidak Ada	-
Aturan pakai :	Ada/ Tidak Ada	R/ Seretide Inhaler 50 MCG S 2x1
Tanggal penulisan resep :	Tidak Ada /Tidak Ada	-
Nama dokter :	Ada/ Tidak Ada	Dr. Amelia Tantri A.
Surat ijin :	Ada/ Tidak Ada	
Alamat dr. :	Ada/ Tidak Ada	

X. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi

SERETIDE INHALER 50 MCG yang dibutuhkan 1 Buah

c. Perhitungan biaya resep

SERETIDE INHALER 50 MCG 1 Buah Rp. 192.000 x 1 = Rp. 192.000

		d. ETIKET Nama Obat /warna etiket : Tn. Kasim Inhaler 2x 1 e. <i>Product knowledge</i> Nama Obat : SERETIDE INHALER 50 MCG Kandungan: Salmeterol 25 mcg (sebagai salmeterol xinafoate) dan Fluticasone Propionate 50 mcg per dosis hirup. Dosis Lazim: 1 hirupan dua kali sehari (2x1). Kegunaan: Terapi rutin untuk penyakit penyumbatan saluran napas, termasuk asma dan Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK) seperti bronkitis kronis dan emfisema. Bekerja dengan melebarkan saluran udara dan mengurangi peradangan di paru-paru. ESO Potensial : Sakit kepala, tremor, palpitasi, kram otot, iritasi tenggorokan, kandidiasis oral (sariawan), pneumonia (pada PPOK), memar, dan suara serak. Efek samping sistemik dari kortikosteroid dosis tinggi juga mungkin terjadi. KI (Kontraindikasi): Hipersensitif terhadap salah satu komponen obat. Tidak untuk meredakan gejala asma akut.
--	--	---

PERHATIAN : Obat ini harus digunakan sesuai dengan resep dokter. Tidak boleh digunakan untuk meredakan gejala asma akut. Hati-hati penggunaan pada ibu hamil dan menyusui. Berkumur dengan air setelah menggunakan inhaler untuk mencegah infeksi jamur pada mulut. Cara penyimpanan : Biasanya disimpan pada suhu ruangan, di tempat yang kering dan terhindar dari sinar matahari langsung, serta jauhkan dari jangkauan anak-anak.

f. Tahap pembuatan

Apoteker atau Tenaga Teknis Kefarmasian (TTK) menerima dan memeriksa kelengkapan resep.

- Apoteker/TTK menyiapkan obat sesuai dengan yang tertulis di resep. Jika ada yang tidak jelas atau obat tidak tersedia, apoteker dapat menghubungi dokter penulis resep untuk konfirmasi.
- Apoteker/TTK memberikan etiket (label) pada kemasan obat yang berisi informasi penting seperti nama pasien, nama obat, dosis, aturan pakai, dan informasi penting lainnya.
- Apoteker memberikan obat kepada pasien atau keluarga pasien disertai dengan informasi mengenai cara penggunaan obat, efek samping yang mungkin terjadi, dan hal-hal lain yang perlu diperhatikan.

g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal)

A : Apoteker P : Pasien

A : Selamat pagi/siang Bapak/Ibu Kasim. Ini resep untuk Seretide Inhaler 50 mcg dari dokter Amel. Apakah Bapak/Ibu sudah pernah menggunakan inhaler ini sebelumnya?"

P : belum

A: "Baik, saya akan jelaskan cara penggunaannya ya. Pertama, buka tutup inhalernya. Kocok inhaler dengan baik. Buang napas perlahan. Kemudian, letakkan mouthpiece (ujung inhaler) di antara bibir Anda, pastikan tertutup rapat. Sambil menarik napas dalam dan perlahan melalui mulut, tekan bagian atas inhaler satu kali. Setelah selesai

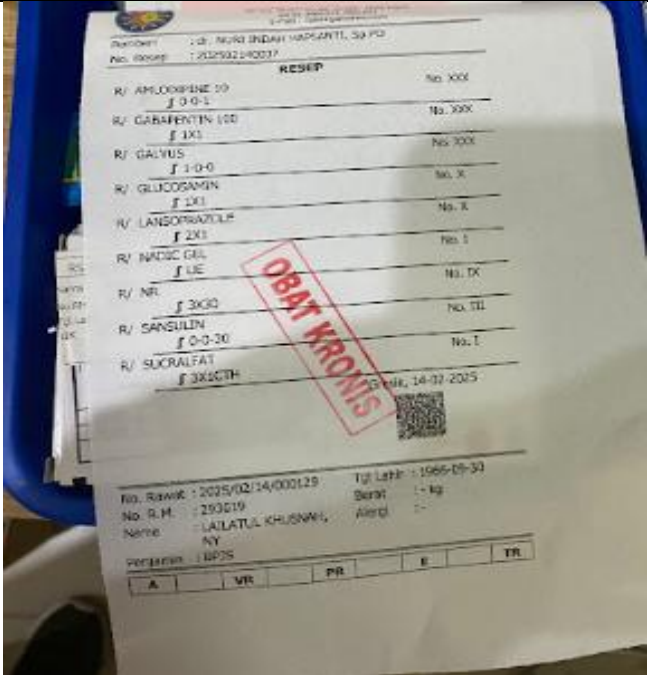
		menghirup, tahan napas selama sekitar 5-10 detik sebelum menghembuskannya perlahan. Ulangi langkah ini jika dokter meresepkan lebih dari satu hirupan dalam sekali pakai. Setelah selesai, tutup kembali inhalernya dan kumur-kumur dengan air bersih, lalu buang airnya. Ini penting untuk mencegah sariawan." Pasien: "Baik, terima kasih atas penjelasannya." Apoteker: "Sama-sama, semoga lekas sehat."
--	--	--

O. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep		
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini!	Y. Skrinning Administrasi		
		Nama Pasien :	Ada	Lailatul Khusnah
		Umur pasien :	Ada	49 tahun
		Berat Badan :	Tidak Ada	-
		Nama Obat :	Ada	R1 : Amlodipine 10 mg R2 : Gabapentin 100 mg R3 : Galvus R4 : Glucosamin R5 : Lansoprazole R6 : Nadic Gel R7 : NR R8 : Sansulin - R9 : Sucralfat
		Kekuatan :	Ada	R1 : Amlodipine 10 mg - R2 : Gabapentin 100 mg
		Bentuk sed. :	Ada	R1 : Amlodipine 10 mg (tablet)

			R2 : Gabapentin 100 mg (kapsul) R3 : Galvus (tablet) R4 : Glucosamin (tablet) R5 : Lansoprazole (kapsul) R6 : Nadic Gel (gel) R7 : NR (insulin) R8 : Sansulin (insulin) - R9 : Sucralfat (sirup)
	Jumlah obat :	Ada	R1 : Amlodipine 10 mg No.XXX R2 : Gabapentin 100 mg No.XXX R3 : Galvus No.XXX R4 : Glucosamin No.X R5 : Lansoprazole No.X R6 : Nadic Gel No.I R7 : NR No.IX R8 : Sansulin No.III R9 : Sucralfat No.I
	Duplikasi terapi :	Tidak Ada	-
	Aturan pakai :	Ada	R1 : Amlodipine 10 mg S 0-0-1 sesudah makan R2 : Gabapentin 100 mg S 1x1 sesudah makan R3 : Galvus S 1-0-0 sesudah makan R4 : Glucosamin S 1x1 sesudah makan R5 : Lansoprazole S 2x1 sebelum makan R6 : Nadic Gel S UE jika nyeri R7 : NR S 3x30 sebelum makan R8 : Sansulin S 0-0-30 sebelum tidur R9 : Sucralfat

		S 3x1 cth sebelum makan
Penulisan resep :	Ada	14-02-2025
Nama dokter :	Ada	dr. Nuri Indah Hapsanti, Sp.Pd
Surat ijin :	Tidak Ada	-
Alamat dr. :	Tidak Ada	-

Z. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi

- **R1** : Amlodipin 10 mg → Diambil sebanyak 30 tablet/3 strip
- **R2** : Gabapentin 100 mg → Diambil sebanyak 30 kapsul/3 strip
- **R3** : Galvus atau Vildagliptin → Diambil sebanyak 30 tablet/ 3 strip
- **R4** : Glucosamine MPL 250 mg → Diambil sebanyak 10 tablet/ 1 strip
- **R5** : Lansoprazole → diambil sebanyak 10 kapsul/ 1 strip
- **R6** : Nadic gel → Diambil sebanyak 1 tube
- **R7** : NR → Diambil sebanyak 9 pcs, dengan perhitungan :
- Pada resep aturan pakai NR adalah 3x sehari 30 unit → $3 \times 30 = 90$
- Kemudian dikali dengan 1 bulan karena untuk penggunaan selama 1 bulan → $90 \times 30 \text{ hari} = 2.700$
- Lalu dibagi dengan jumlah isi dalam NR (100 IU/ 3 ml) sehingga $100 \times 3 = 300$ → maka $2.700/300 = 9$ pcs insulin NR yang harus diambil
- **R8** : Sansulin → Diambil sebanyak 3 pcs
- Pada resep aturan pakai sansulin adalah 1x sehari saat malam hari 30 unit → $1 \times 30 = 30$
- Kemudian dikali dengan 1 bulan karena untuk penggunaan selama 1 bulan → $30 \times 30 \text{ hari} = 900$
- Lalu dibagi dengan jumlah isi dalam sansulin (100 IU/ 3 ml) sehingga $100 \times 3 = 300$ → maka $900/300 = 3$ pcs insulin sansulin yang harus diambil
- **R9** : Sucralfat → Diambil sebanyak 1 botol

c. Perhitungan biaya resep

R1 : Amlodipin 10mg → harga per tab Rp. 926,5. Pada resep yang diminta adalah 30 tab sehingga $30 \times 926,5 = 27.795$

		R2 : Gabapentin 100 mg → harga per kapsul Rp. 1.068. Pada resep yang diminta adalah 30 kapsul sehingga $30 \times 1.068 = 32.040$ R3 : Galvus → harga per tab Rp. 2.105. Pada resep yang diminta adalah 30 tab sehingga $30 \times 2.105 = 63.150$ R4 : Glucosamine MPL 250 mg → harga per tab Rp. 1.502, 3. Pada resep yang diminta adalah 10 tab sehingga $10 \times 1.502,3 = 15.023$ R5 : Lansoprazole → harga per tab Rp. 1.932. Pada resep yang diminta adalah 10 kapsul sehingga $10 \times 1.932 = 19.320$ R6 : Nadic gel → harga 1 tube Rp. 17.150. Pada resep yang diminta adalah 1 tube sehingga 17.150 R7 : NR → harga per 1 pcs Rp. 107.021 R8 : Sansulin → harga per 1 pcs Rp.106.571 R9 : Sucralfate → harga per 1 botol Rp. 19.900 Total Semua : $27.795 + 32.040 + 63.150 + 15.023 + 19.320 + 17.150 + 107.021 + 106.571 + 19.900$	
		d. ETIKET Nama Obat /warna etiket : 14/02/2025 Ny. Lailatul Khusnah Amlodipine 10 mg 1x1(Malam) Diminum Setelah Makan Nama Obat/warna etiket : 14/02/2025 Ny. Lailatul Khusnah Gabapentin 100 mg 1x1 Diminum Setelah Makan	

		14/02/2025 Ny. Lailatul Khusnah Glucosamine 1x1 Diminum Setelah Makan	14/02/2025 Ny. Lailatul Khusnah Galvus 1x1(Pagi) Diminum setelah Makan
		14/02/2025 Ny. Lailatul Khusnah Lansoprazole 2x1 Diminum Sebelum Makan	14/02/2025 Ny. Lailatul Khusnah Nadic Gel Dioleskan Pada Bagian Nyeri Obat Luar
		e. <i>Product knowledge</i> Nama Obat : Fonylin MR Kandungan : Gliclazide (extended-release) 60 mg Dosis Lazim : Dosis awal biasanya 30 mg sekali sehari Kegunaan : Mengontrol kadar gula darah pada pasien diabetes mellitus tipe 2. ESO Potensial : Hipoglikemia (gula darah rendah), gangguan pencernaan (mual, muntah, diare, konstipasi), peningkatan enzim hati, reaksi alergi kulit. KI : Diabetes mellitus tipe 1, ketoasidosis diabetikum, koma atau pre-koma diabetikum, gangguan fungsi hati atau ginjal berat, hipersensitivitas terhadap sulfonilurea, kehamilan dan menyusui. Nama Obat : Lansoprazole Kandungan : Lansoprazole 30 mg Dosis Lazim : 30 mg sekali sehari selama 2-4 minggu Kegunaan : Mengurangi produksi asam lambung, mengobati tukak lambung dan duodenum, refluks esofagitis (GERD), dan kondisi lain yang disebabkan oleh produksi asam lambung berlebih. ESO Potensial : Sakit kepala, diare, nyeri perut, mual, kembung, pusing. Penggunaan jangka panjang dapat meningkatkan risiko osteoporosis dan kekurangan vitamin B12.	

		PERHATIAN : Monitor kadar gula darah secara teratur, hati-hati pada pasien dengan risiko hipoglikemia (lansia, malnutrisi, gangguan fungsi ginjal atau hati ringan sampai sedang), interaksi dengan obat lain. Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan (di bawah 30°C), kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.	KI : Hipersensitivitas terhadap lansoprazole atau benzimidazol tersubstitusi lainnya. PERHATIAN : Hati-hati pada pasien dengan gangguan fungsi hati, penggunaan jangka panjang perlu pemantauan. Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan (di bawah 30°C), kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
		Nama Obat : Gabapentin Kandungan : Gabapentin 300 mg Dosis Lazim : Untuk nyeri neuropatik: Dosis awal biasanya 300 mg sekali sehari pada hari Kegunaan : Mengobati nyeri neuropatik (nyeri akibat kerusakan saraf) dan sebagai terapi tambahan untuk kejang parsial. ESO Potensial : Mengantuk, pusing, ataksia (gangguan koordinasi), kelelahan, nistagmus (gerakan mata tidak terkontrol), tremor, peningkatan berat badan. KI : Hipersensitivitas terhadap gabapentin. PERHATIAN : Hati-hati pada pasien dengan gangguan fungsi ginjal (perlu penyesuaian dosis), dapat menyebabkan pusing dan mengantuk sehingga mempengaruhi kemampuan mengemudi atau mengoperasikan mesin. Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan (di bawah 30°C), kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.	Nama Obat : Tablet Tambah Darah Neo Kandungan : Biasanya mengandung Ferrous Sulfate (zat besi), Folic Acid (asam folat), dan Cyanocobalamin (vitamin B12). Kandungan spesifik dapat bervariasi tergantung merek. Dosis Lazim : Biasanya 1 tablet sekali sehari. Kegunaan : Mengatasi dan mencegah anemia defisiensi besi dan kekurangan vitamin B. ESO Potensial : Gangguan pencernaan (mual, muntah, konstipasi, diare), tinja berwarna hitam. KI : Hemokromatosis (kelebihan zat besi dalam tubuh), anemia hemolitik (anemia akibat penghancuran sel darah merah). PERHATIAN : Dapat berinteraksi dengan beberapa obat (misalnya antasida, antibiotik tetrasiklin). Sebaiknya beri jeda waktu jika mengonsumsi obat lain. Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan (di bawah 30°C), kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
		Nama Obat : Candesartan	Nama Obat : Meloxicam

		Kandungan : Candesartan cilexetil 16 mg Dosis Lazim : Dosis awal biasanya 8 mg sekali sehari, dapat ditingkatkan hingga dosis pemeliharaan 16 mg sekali sehari. Dosis maksimal biasanya 32 mg sekali sehari. Dalam resep tertulis signa (f) 0-0-1, yang berarti 1 tablet diminum satu kali sehari. Waktu minum tidak terpengaruh makanan. ☑ Kegunaan : Mengobati hipertensi (tekanan darah tinggi) dan gagal jantung. ☑ ESO Potensial : Pusing, sakit kepala, hipotensi (tekanan darah rendah), hiperkalemia (kadar kalium tinggi), gangguan fungsi ginjal. ☑ KI : Hipersensitivitas terhadap candesartan, kehamilan (terutama trimester kedua dan ketiga), laktasi, stenosis arteri ginjal bilateral. ☑ PERHATIAN : Hati-hati pada pasien dengan gangguan fungsi ginjal atau hati, dehidrasi, atau yang menggunakan diuretik. Monitor tekanan darah dan fungsi ginjal secara teratur. ☑ Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan (di bawah 30°C), kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.	Kandungan : Meloxicam 15 mg Dosis Lazim : Biasanya 7.5 mg atau 15 mg sekali sehari. Kegunaan : Meredakan nyeri, peradangan, dan kekakuan pada kondisi seperti osteoarthritis, rheumatoid arthritis, dan ankylosing spondylitis. ESO Potensial : Gangguan pencernaan (nyeri perut, mual, diare, konstipasi), sakit kepala, pusing, ruam kulit. Risiko efek samping gastrointestinal lebih tinggi pada penggunaan jangka panjang atau dosis tinggi. KI : Hipersensitivitas terhadap meloxicam atau NSAID lainnya, tukak peptik aktif, perdarahan gastrointestinal, gagal jantung berat, gangguan fungsi hati atau ginjal berat, kehamilan (terutama trimester ketiga), dan menyusui. PERHATIAN : Hati-hati pada pasien dengan riwayat tukak lambung atau perdarahan saluran cerna, penyakit jantung, gangguan fungsi hati atau ginjal ringan sampai sedang, lansia. Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan (di bawah 30°C), kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
		Nama Obat : Betahistin Kandungan : Betahistine mesylate 6 mg Dosis Lazim : Biasanya 6-12 mg tiga kali sehari. Kegunaan : Mengobati vertigo (pusing berputar), tinitus (telinga berdenging), dan gangguan pendengaran yang terkait dengan penyakit Meniere.	Nama Obat : Glucosamine Kandungan : Glucosamine sulfate 250 mg (kandungan spesifik bisa bervariasi tergantung merek) Dosis Lazim : Biasanya 500 mg tiga kali sehari atau 750 mg dua kali sehari atau 1500 mg sekali sehari Kegunaan : Membantu mengurangi gejala osteoarthritis, seperti nyeri dan kekakuan sendi.

		ESO Potensial : Gangguan pencernaan ringan (mual, muntah, sakit perut), sakit kepala. KI : Hipersensitivitas terhadap betahistin, feokromositoma. PERHATIAN : Hati-hati pada pasien dengan tukak peptik atau riwayat tukak lambung. Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan (di bawah 30°C), kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.	ESO Potensial : Gangguan pencernaan ringan (mual, kembung, diare, konstipasi), sakit kepala. Reaksi alergi pada beberapa orang. KI : Hipersensitivitas terhadap glucosamine atau seafood (jika berasal dari cangkang). PERHATIAN : Hati-hati pada pasien dengan diabetes (dapat mempengaruhi kadar gula darah), asma, atau yang menggunakan warfarin (dapat meningkatkan risiko perdarahan). Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan (di bawah 30°C), kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
		f. Tahap pembuatan 1. Melakukan Skrining resep 2. Cek stok obat yang ada di apotik 3. Mengambil obat di rak 4. Menulis etiket 5. Menempelkan etiket pada obat 6. Memberikan obat kepada pasien g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) Apoteker: "Selamat pagi Ibu. Ini resep dari dokter Rudyanto. Atas nama Ibu Alikah? Pasien: " iya bu Apoteker: "Baik, saya siapkan obatnya terlebih dahulu ya. Mohon ditunggu sebentar." Apoteker: "Ini obat-obatnya,Ibu. Di resep ini ada beberapa jenis obat. Yang pertama, Fonylin MR 60 mg, diminum satu kali sehari setelah makan. Ini untuk membantu mengontrol kadar gula darah Ibu." Pasien: "Oh, iya." Apoteker: "Kemudian ada Lansoprazole 30 mg, diminum satu kali sehari sebelum makan. Ini untuk mengurangi asam lambung."	

		Pasien: "Baik." Apoteker: "Lalu ada Gabapentin 300 mg, diminum tiga kali sehari satu tablet. Ini kemungkinan untuk mengatasi nyeri saraf." Pasien: "Ya, saya memang ada keluhan nyeri." Apoteker: "Ini Tablet Tambah Darah Neo, diminum satu kali sehari satu tablet." Pasien: "Oke." Apoteker: "Selanjutnya ada Candesartan 16 mg, diminum satu kali sehari satu tablet. Ini untuk tekanan darah Ibu." Pasien: "Saya memang punya hipertensi." Apoteker: "Kemudian ada Meloxicam 15 mg, diminum satu kali sehari satu tablet jika diperlukan, biasanya untuk nyeri dan peradangan." Pasien: "Baik, diminum kalau sakit saja ya?" Apoteker: "Betul, Ibu. Lalu ada Betahistin 6 mg, diminum dua kali sehari satu tablet. Ini biasanya untuk mengatasi masalah keseimbangan atau vertigo." Pasien: "Iya, saya sering pusing." Apoteker: "Yang terakhir adalah Glucosamine 250 mg, diminum satu kali sehari satu tablet. Ini untuk membantu menjaga kesehatan sendi." Pasien: "Baik, terima kasih penjelasannya." Apoteker: "Apakah ada yang ingin ditanyakan lagi mengenai obat-obat ini, Ibu?" Pasien: "Tidak, sudah cukup bu." Apoteker: "Jangan lupa untuk mengikuti dosis dan cara penggunaan yang sudah dijelaskan ya, Ibu. Jika ada keluhan atau efek samping yang tidak biasa, segera konsultasikan dengan dokter." Pasien: "Baik, terima kasih banyak, bu." Apoteker: "Sama-sama, semoga lekas sehat."
--	--	--

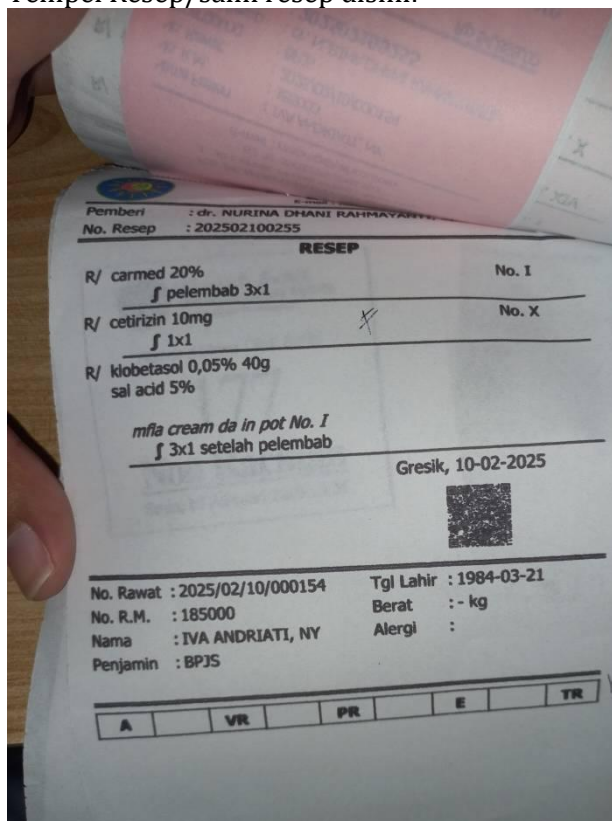
P. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak	AA. Skrinning Administrasi

Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter
Tempel Resep/salin resep disini!



Nama Pasien :	Ada	Iva Andriati
Umur pasien :	Ada	41 tahun
Berat Badan :	Tidak Ada	
Nama Obat :	Ada	R1 : Carmed 20% R2 : Cetirizin 10 mg R3 : Klobetasol 0,05 % 40 g Sal acid 5%
Kekuatan :	Ada	R2 : Cetirizin 10 mg R3 : Klobetasol 0,05 % 40 g
Bentuk sed. :	Ada	R1 : Carmed 20% (Cream) R2 : Cetirizin 10 mg (Tablet) R3 : Klobetasol 0,05 % 40 g Sal acid 5% (Cream)
Jumlah obat :	Ada	R1 : Carmed 20% No.I R2 : Cetirizin 10 mg No.X R3 : Klobetasol 0,05% 40 g Sal acid 5 % No. I
Duplikasi terapi :	Tidak Ada	-
Aturan pakai :	Ada	R1 : Carmed 20%No. I S pelembab 3x1 R2 : Cetirizin 10 mg No.X S 1x1 setelah makan R3 : Klobetasol 0,05% 40 g Sal acid 5 % No. I Mfa cream da in pot No.I S 3x1 setelah pelembab
Tanggal penulisan resep :	Ada	10 – 02 - 2025
Nama dokter :	Tidak Ada	dr. Nurina Dhani Rahmayanti, Sp.DV, M. Ked. Klin
Surat ijin :	Tidak Ada	-
Alamat dr. :	Tidak Ada	-

		BB. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi R1 : Carmed 20% → Diambil sebanyak 1 tube R2 : Cetirizin 10 mg → Diambil sebanyak 10 tablet/ 1 strip R3 : Klobetasol 0,05 % 40 g dan sal acid 5 % → diracik menjadi krim dalam 1 pot cream c. Perhitungan biaya resep R1 : Carmed 20% → harga per tube Rp. 54.658. pada resep yang diminta adalah 1 tube sehingga $1 \times 54.658 = 54.658$ R2 : Cetirizine 10 mg → harga per tablet Rp. 448. Pada resep yang diminta adalah 10 tablet sehingga $10 \times 448 = 4.480$ R3 : Klobetasol 0,05 % 40 g → harga per tube Rp. 15.984 Sal acid 5% → Rp. 20.000 Pot salep → Rp. 2.398 Total Semua : $54.658 + 4.480 + 15.984 + 20.000 + 2.398$ = Rp. 97.520 d. ETIKET Nama Obat /warna etiket : 10/02/2025 Ny. Iva Andriati Carmed 20% (Pelembab) 3 X 1 Dioleskan Tipis pada Kulit Obat Luar Nama Obat/warna etiket : 10/02/2025 Ny. Iva Andriati Cetirizine 10 Mg 1 X 1 Diminum Setelah Makan
--	--	--

		10/02/2025 Ny. Iva Andriati Carmed 20% (Pelembab) 3 X 1 Dioleskan Tipis pada Kulit Obat Luar 10/02/2025 Ny. Iva Andriati Cetirizine 10 Mg 1 X 1 Diminum Setelah Makan	e. <i>Product knowledge</i> Nama Obat : Carmed 20% Krim 40 g. Kandungan : Urea 20%, Natrium Pidolat (NaPCA), natirum laktat, dan minyak nabati. Dosis Lazim : 2 kali sehari oleskan tipis. Kegunaan : Mengatasi berbagai kondisi kulit, seperti kulit kering, iktiosis, hiperkeratosis, psoriasis, dan dermatitis atopik. ESO Potensial : Rasa pedih dan iritasi. KI : Hipersensitif. Perhatian : Hindari kontak dengan mata, kulit yang terluka, kulit yang meradang, kulit muda, membran mukosa, fisura. Cara Penyimpanan : Simpan krim di dalam suhu ruangan dan terhindar dari paparan sinar matahari langsung. Jauhkan obat dari jangkauan anak-anak. Nama Obat : Cetirizine 10 mg. Kandungan : Cetirizine HCl 10 mg. Dosis Lazim : Dewasa dan anak-anak > 6 tahun (5 – 10 mg sekali sehari), serta anak-anak usia 2 – 6 tahun (2,5 sekali sehari). Kegunaan : Mengatasi gejala rinitis alergi, rinitis parenial atau rinitis alergi yang bersifat kronis, dan urtikaria atau biduran. ESO Potensial : Kantuk, pusing, mulut kering, sakit perut, dan diare. KI : Hipersensitif, gangguan ginjal berat. Perhatian : Antihistamin yang menyebabkan kantuk mempunyai aktivitas antimuskarinik yang nyata dan harus digunakan dengan hati-hati pada pasien dengan peningkatan risiko retensi urine, pasien epilepsi dan pasien dengan risiko kejang. Gangguan hati dan ginjal ringan samapai sedang. Anak dan lansia lebih mudah mendapat efek samping. Penggunaan pada anak di bawah 2 tahun tidak dianjurkan kecuali atas petunjuk dokter dan tidak boleh digunakakan pada neonatus. Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30 derajat Celcius, terlindung dari cahaya matahari.
--	--	---	--

		Nama Obat : Clobetasol 0,05 % 40 g. Kandungan : Clobetasol propionate 0,05% Dosis Lazim : 1 – 2 kali sehari. Kegunaan : Meredakan gatal, kemerahan, dan rasa tidak nyaman pada kulit yang disebabkan peradangan. ESO Potensial : Rasa terbakar, gatal, atopsi kulit, iritasi, kekeringan. KI : Rosasea, dermatitis perioral, infeksi virus kutaneus primer, lesi kulit terinfeksi oleh bakteri atau jamur, acne. Perhatian : Harus dengan resep dokter, bayi dan anak, hindari kontak dengan mata, hamil dan laktasi, terapi jangka lama, pemakaian pada muka Cara Penyimpanan : Simpan di tempat kering dan terhindar dari cahaya matahari	Nama Obat : Sal acid 5% . Kandungan : Salicylic acid 5%. Dosis Lazim : 1 – 2 kali sehari. Kegunaan : Mengobati kutil atau kapalan, dermatitis seboroik, psoriasis. ESO Potensial : Kulit kemerahan, rasa terbakar di bagian yang diobati, kulit mengelupas, iritasi, ruam, kulit kering. KI : Hipersensitivitas Perhatian : Penggunaan jangka panjang pada area kulit yang luas terutama pada anak-anak dan pasien dengan gangguan ginjal atau hati dapat menyebabkan salisilisme, pada anak usia di bawah 12 tahun dengan gangguan ginjal atau hati perlu dipantau dan dibatasi penggunaannya untuk mencegah keracunan salisilat, pemakaian berlebihan tidak dapat mempercepat penyembuhan, untuk mencegah timbulnya Reyes's Syndrome obat ini tidak dianjurkan untuk anak yang mengalami varisela atau influenza. Cara Penyimpanan : Simpan dalam wadah tertutup pada suhu ruangan. Hindari dari pembekuan dan hindari dari jangkauan anak-anak.
		f. Tahap pembuatan 1. Diambil Carmed 20% sebanyak 1 tube pada rak obat, lalu diberi etiket biru (pelembab dioleskan tipis 3 kali sehari) 2. Dimbil Cetirizin 10 mg sebanyak 10 tablet atau 1 strip pada rak obat, lalu diberi etiket putih (diminum satu kali sehari setelah makan). 3. Diambil Clobetasol 0,05 % dan sal acid 5%, masing masing cream sebanyak 1 tube lalu masukkan ke dalam mortir di aduk ad homogen 4. Setelah homogen lalu dimasukkan kedalam pot No. I dan beri etiket warna biru (dioleskan setelah pelembab 3 kali sehari) 5. Semua etiket yang telah ditulis ditempel sesuai obatnya.	

		6. Dicek kembali kesesuaian obat pada resep serta etiket, seperti nama obat, jumlah obat, dan aturan pakai. 7. Obat dimasukkan ke dalam plastik bening, dipastikan obat dan etiket terlihat semua oleh apoteker saat melakukan KIE. g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) Ket : P : Pasien dan A : Apoteker A : "Atas nama Ibu Iva Andriati silahkan menuju loket 4 !" P : (duduk di tempat pengambilan obat) A : "Atas nama siapa Bu ?" (dengan wajah ramah) P : "Atas nama Ibu Iva Andriati" A : "Mohon maaf Bu, bisa disebutkan tanggal lahir nya?" P : "21 Maret 1984 mbak" A : "Baik atas nama Ibu Iva Andriati nggih, ini saya lihat di resep Ibu dapat 3 obat. ini Carmed 20% untuk melembabkan kulit Ibu yang kering. Dipakai tiga kali sehari." (Apoteker menunjukkan obat Carmed dan memberikan informasi dengan jelas). P : "Oh, pelembab ya, Mbak. Kulit saya memang kering sekali." A : "Betul, Bu. Pelembab ini akan membantu menjaga kelembaban kulit Ibu. Selanjutnya, ini Cetirizine 10 mg. Ini adalah obat alergi, diminum satu kali sehari. Biasanya diminum kalau Ibu merasa gatal-gatal. Obat ini bisa menyebabkan kantuk, jadi sebaiknya diminum malam hari sebelum tidur ya." (Apoteker menunjukkan obat Cetirizine) P : "Oh, begitu ya, Mbak. Baik." A : "Kemudian yang terakhir, ini ada racikan krim yang berisi Klobetasol 0,05% dan Asam Salisilat 5%. Krim ini digunakan tiga kali sehari penggunaannya dioleskan di area ruam gatal, setelah Ibu menggunakan pelembab. Jadi, pakai pelembab dulu, baru krim ini." (Apoteker menunjukkan krim racikan). P : "Krim ini untuk apa ya, Mbak?" A : "Krim ini untuk mengobati gatal yang dirasakan Ibu." P : "Baik, Mbak. Saya mengerti." A : "Apakah ada yang ingin Ibu tanyakan lagi? Pastikan Ibu menggunakan obat-obatan ini secara teratur sesuai anjuran ya, Bu. Jika ada efek samping seperti kulit menjadi lebih tipis atau iritasi, segera konsultasikan dengan dokter." (Apoteker memberikan kesempatan bertanya dan mengingatkan pasien). P : "Tidak ada, Mbak. Terima kasih banyak atas penjelasannya."
--	--	---

		A : “Sama-sama, Ibu. Semoga lekas sembuh.” (Apoteker memberikan obat kepada pasien). P : Baik Bu. A : Apakah ada yang ditanyakan Bu ? P : Sudah tidak ada Bu A : Baik semoga sehat selalu Bu (sambil senyum) P : Terima Kasih Bu A : Sama-sama.
--	--	--

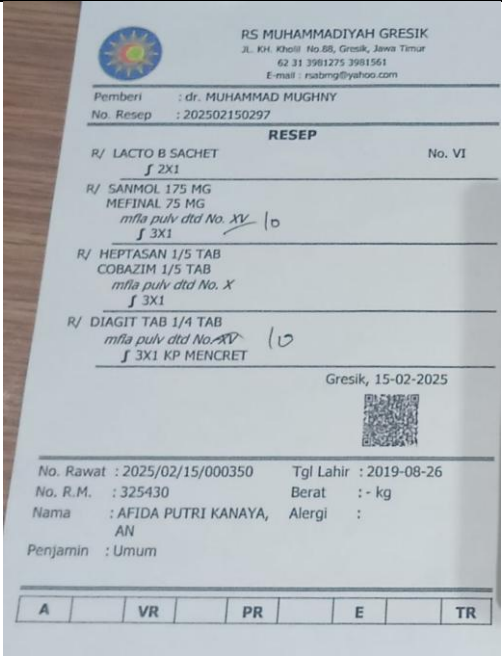
Q. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep		
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini!	CC. Skrinning Administrasi		
		Nama Pasien :	Ada	An. Afida Putri Kanaya
		Umur pasien :	Ada	6 Tahun
		Berat Badan :	Tidak Ada	
		Nama Obat :	Ada	- R1 : Lacto B Sachet - R2 : Sanmol 500 mg Mefinal 500 mg

TUGAS KHUSUS PKL D3 FARMASI UMG_SITI ANIS JANNATIN_221105036_APOTEK ERDE

					- R3: Heptasan 1/5 tab Cobazim 1/5 tab - R4 : Diagit tab ¼ tab
	Kekuatan :	Ada			- R2 : Sanmol 175 mg Mefinal 75 mg
	Bentuk sed. :	Ada			- R1 : Lacto B Sachet (bubuk) - R2 : Sanmol 175 mg (tablet) Mefinal 75 mg (kaplet) - R3: Heptasan 1/5 tab (tablet) Cobazim 1/5 tab (kapsul) - R4 : Diagit tab ¼ tab (tablet)
	Jumlah obat :	Ada			- R1 : Lacto B Sachet No. VI - R2 : Sanmol 175 mg : $175/500 \times 10 = 3,5$ tab Mefinal 75 mg : $75/500 \times 10 = 1,5$ kaplet - R3: Heptasan 1/5 tab : $1/5 \times 10 = 2$ tab Cobazim 1/5 tab : $1/5 \times 10 = 2$ kapsul - R4 : Diagit tab ¼ tab : $1/4 \times 10 = 2,5$ tab
	Duplikasi terapi :	Tidak Ada			-
	Aturan pakai :	Ada			- R1 : Lacto B Sachet No. VI S 2 x1 - R2 :

					Sanmol 175 mg Mefinal 75 mg mfla pulv dtd No.X S 3 x 1 sesudah makan - R3: Heptasan 1/5 tab Cobazim 1/5 tab mfla pulv dtd No.X S 3 x 1 sesudah makan - R4 : Diagit tab ¼ tab mfla pulv dtd No.X S 3 x 1 KP mencret
			Tanggal penulisan resep :	Ada	15-02-2025
			Nama dokter :	Tidak Ada	dr. Muhammad Mughny
			Surat ijin :	Tidak Ada	-
			Alamat dr. :	Tidak Ada	-
			DD.Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi		
			- R1 : Lacto B Sachet → Diambil sebanyak 6 sachet - R2 : Sanmol 175 mg → $175/500 \times 10 = 3,5$ tab Mefinal 75 mg → $75/500 \times 10 = 1,5$ kaplet - R3 : Heptasan 1/5 tab → $1/5 \text{ tab} \times 10 = 2$ tab Cobazym 1/5 tab → $1/5 \text{ tab} \times 10 = 2$ kapsul - R4: Diagit ¼ tab → $¼ \text{ tab} \times 10 = 2,5$ tab		
			c. Perhitungan biaya resep		
			- R1 : Lacto B sachet (6 sachet) → Rp. 10.000 x 6 sachet = 60.000 - R2 : Sanmol 175 mg (4 tab) → Rp. 600 x 4 tab = 2.400		

Mefinal 75 mg (2 tab) → Rp.2.140 x 2 kaplet = 4.280
 - **R3**
 Heptasan (2 tab) → Rp. 590 x 2 tab = 1.180
 Cobazym (2 kapsul) → Rp.7.275 x 2 kapsul = 14.550
 - **R4:**
 Diagit (3 tab) → Rp.4.090 x 3 tab = 12.270
 - kertas puyer @100. kertas puyer yang dibutuhkan pada resep adalah 40 x
 Rp.100 = 4.000
Total semua : 60.000 + 2.400. + 4.280 + 1.180 + 14.550 + 12.270 + 4.000
= Rp.98.680

d. ETIKET

Nama Obat /warna etiket :

15/02/2025

An. Afida Putri Kanaya

Lacto B

2 x 1 Dilarutkan dalam Air Putih atau
Makanan

Nama Obat/warna etiket :

15/02/2025

An. Afida Putri Kanaya

Demam

3 x 1 Sesudah Makan

Makanan

15/02/2025

An. Afida Putri Kanaya

Penambah Nafsu Makan

3 x 1 Sesudah Makan

Makanan

15/02/2025

An. Afida Putri Kanaya

3 x 1

Diminum bila Mencret

E. Product knowledge

Nama Obat : Lacto B

Nama Obat : Sanmol 500 mg

Kandungan : Paracetamol 500 mg

		Kandungan : <i>Lactobacillus acidophilus</i>, <i>Bifidobacterium longum</i>, <i>Streptococcus thermophilus</i> Dosis Lazim : Anak usia 1 – 12 tahun (3 sachet per hari atau sesuai dengan anjuran dokter). Kegunaan : Membantu mencegah dan mengatasi diare, khususnya yang disebabkan oleh penggunaan antibiotik. ESO Potensial : Perut kembung dan rasa tidak nyaman di perut. KI : Hipersensitivitas terhadap produk probiotik. Perhatian : Konsultasikan ke dokter mengenai penggunaan obat ini bila anak memiliki daya tahan tubuh lemah (sedang menjalani kemoterapi), sedang sakit berat, baru saja menjalani operasi, atau memiliki gangguan pencernaan (<i>short bowel syndrome</i>). Cara Penyimpanan : Simpan di tempat yang teduh, kering, dan sejuk (< 25 derajat Celcius), misalnya di dalam kulkas.	Dosis Lazim : Dewasa (1 tablet, 3 – 4 kali sehari), anak-anak usia 6 – 12 tahun (½ - 1 tablet, 3 – 4 kali sehari). Kegunaan : Menurunkan demam dan meredakan nyeri, seperti sakit kepala dan sakit gigi. ESO Potensial : Demam, ruam kulit yang terasa gatal, sakit tenggorokan, sariawan, nyeri punggung, mual muntah, diare. KI : Penderita gangguan fungsi hati yang berat, hipersensitivitas terhadap parasetamol. Perhatian : Hati-hati penggunaan obat ini pada penderita penyakit ginjal. Cara Penyimpanan : Simpan dalam suhu ruangan, terhindar paparan sinar matahari secara langsung, serta hindarkan dari jangkauan anak-anak.
		Nama Obat : Mefinal 500 mg Kandungan : Asam Mefenamat 500 mg Dosis Lazim : Dewasa dan anak > 14 tahun (3 x sehari 500 mg), lansia (mulailah dengan dosisi yang lebih rendah dan durasi sesingkat mungkin). Kegunaan : Meredakan peradangan dan nyeri, seperti nyeri haid, sakit gigi, sakit kepala, nyeri otot dan sendi. ESO Potensial : Sakit perut, nyeri atau oerih di ulu hatim gangguan pencernaan (perut kembung, diare, atau sembelit), pusing, kantuk, penglihatan kabur KI : Hipersensitivitas, peradangan atau tukak pada saluran pencernaan.	Nama Obat : Heptasan 4 mg Kandungan : Cyproheptadine hydrochloride 4 mg Dosis Lazim : Dewasa (1 – 5 tablet per hari) dosis harus disesuaikan dan tidak melebihi 0,5 mg/kg/hari. Kegunaan : Meredakan gejala alergi pada rhinitis atau urtikaria. ESO Potensial : Mulut kering, pusing, kantuk, termor, penglihatan buram, kejang, gangguan irama jantung, sulit atau nyeri saat buang air kecil, sembelit atau diare. KI : Porfiria, neonatus. Perhatian : Penderita hipertensi, hipertiroid, peningkatan tekanan intra

		Perhatian : Hati-hati penggunaan pada pasien dengan faktor risiko kejadian KV (hipertensi, hiperlipidemia, DM, merokok), gagal jantung ringan hingga sedang, dehidrasi, pasien yang lemah, gangguan ginjal dan hati, lansia, ibu hamil, dan menyusui. Cara Penyimpanan : Simpan dalam suhu ruangan, terhindar paparan sinar matahari secara langsung, serta hindarkan dari jangkauan anak-anak.	okuler, penyakit kardiovaskuler dan pada penderita asma bronkial, kehamilan, dan menyusui. Cara Penyimpanan : Simpan dalam suhu ruangan, terhindar paparan sinar matahari secara langsung, serta hindarkan dari jangkauan anak-anak.
		Nama Obat : Cobazim 1000 mcg Kandungan : Co-enzyme B12/Cobamamide 1 mg Dosis Lazim : 1 – 6 mg per hari Kegunaan : Mengatasi anoreksia, malnutrisi, dan anemia pernisiiosa. ESO Potensial : Diare, mual, muntah, puusing, sakit kepala, dan ruam kulit. KI : Hipersensitivitas. Perhatian : Harus dengan resep dokter. apabila muncul reaksi alergi hentikan pemakaian. Cara Penyimpanan : Simpan dalam suhu ruangan, terhindar paparan sinar matahari secara langsung, serta hindarkan dari jangkauan anak-anak.	Nama Obat : Diagit Kandungan : Activated attapulgit 600 mg, pectin 50 mg Dosis Lazim : Dewasa dan anak-anak > 12 tahun (mula-mula 2 tablet, diikuti dengan penambahan 2 tablet lagi setiap selesai BAB, maksimum 12 tablet selama 24 jam). Anak-anak 6 – 12 tahun (Mula-mula 1 tablet lagi, setiap selesai BAB, maksimum 6 tablet). Kegunaan : Pengobatan simptomatik pada diare yang tidak diketahui penyebabnya. ESO Potensial : Mual, pusing, dan konstipasi. KI : Jangan diberikan pada pasien di mana konstipasi harus dihindari, hipersensitivitas terhadap obat ini. Perhatian : Jangan digunakan lebih dari 2 tahun atau dalam keadaan demam tinggi atau untuk bayi atau anak-anak di bawah 6 tahun kecuali atas petunjuk dokter. Cara Penyimpanan : Simpan dalam suhu ruangan, terhindar paparan sinar matahari secara langsung, serta hindarkan dari jangkauan anak-anak.
		Nama Obat : Lacto B	Nama Obat : Sanmol 500 mg Kandungan : Paracetamol 500 mg

	Kandungan : <i>Lactobacillus acidophilus</i>, <i>Bifidobacterium longum</i>, <i>Streptococcus thermophilus</i> Dosis Lazim : Anak usia 1 – 12 tahun (3 sachet per hari atau sesuai dengan anjuran dokter). Kegunaan : Membantu mencegah dan mengatasi diare, khususnya yang disebabkan oleh penggunaan antibiotik. ESO Potensial : Perut kembung dan rasa tidak nyaman di perut. KI : Hipersensitivitas terhadap produk probiotik. Perhatian : Konsultasikan ke dokter mengenai penggunaan obat ini bila anak memiliki daya tahan tubuh lemah (sedang menjalani kemoterapi), sedang sakit berat, baru saja menjalani operasi, atau memiliki gangguan pencernaan (<i>short bowel syndrome</i>). Cara Penyimpanan : Simpan di tempat yang teduh, kering, dan sejuk (< 25 derajat Celcius), misalnya di dalam kulkas.	Dosis Lazim : Dewasa (1 tablet, 3 – 4 kali sehari), anak-anak usia 6 – 12 tahun (½ - 1 tablet, 3 – 4 kali sehari). Kegunaan : Menurunkan demam dan meredakan nyeri, seperti sakit kepala dan sakit gigi. ESO Potensial : Demam, ruam kulit yang terasa gatal, sakit tenggorokan, sariawan, nyeri punggung, mual muntah, diare. KI : Penderita gangguan fungsi hati yang berat, hipersensitivitas terhadap parasetamol. Perhatian : Hati-hati penggunaan obat ini pada penderita penyakit ginjal. Cara Penyimpanan : Simpan dalam suhu ruangan, terhindar paparan sinar matahari secara langsung, serta hindarkan dari jangkauan anak-anak.
	f. Tahap pembuatan - R1 : 1. Diambil lacto b sachet sebanyak 6 sachet pada rak obat, lalu diberi etiket putih (diminum sehari 2 kali 1 sachet, dilarutkan dalam air putih atau dicampur di makanan). 2. Dimasukkan ke dalam plastik klip 3. Etiket yang telah ditulis dimasukkan ke dalam plastik klip yang telah terdapat obat tersebut. - R2 : 1. Diambil Sanmol sebanyak 4 tablet dan mefinal 2 kaplet pada rak obat 2. Disiapkan blender/ mortir dan stamper 3. Digerus tablet ad homogen 4. Dilakukan pengayakan pada serbuk puyer yang sudah di haluskan	

		5. Disiapkan kertas puyer sesuai dengan nomero yang diminta bagi serbuk puyer hingga jumlah setara 6. Diberi etiket putih pada puyer (diminum sehari 3 kali 1 bungkus setelah makan, untuk demam). 7. Dilakukan <i>double cek</i> kembali pada obat, pastikan sesuai dengan resep 8. Puyer dimasukkan ke dalam plastik klip beserta etiket. - R3 : 1. Diambil heptasan 2 tablet dan cobazim 2 kapsul pada rak obat. 2. Disiapkan blender/ mortir dan stamper 3. Digerus tablet ad homogen 4. Dilakukan pengayakan pada serbuk puyer yang sudah di haluskan 5. Disiapkan kertas puyer sesuai dengan nomero yang diminta bagi serbuk puyer hingga jumlah setara 6. Diberi etiket putih pada puyer (diminum sehari 3 kali 1 bungkus setelah makan, untuk penambah nafsu makan). 7. Dilakukan <i>double cek</i> kembali pada obat, pastikan sesuai dengan resep 8. Puyer dimasukkan ke dalam plastik klip beserta etiket. R4 : 1. Diambil 3 tablet diagit pada rak obat 2. Disiapkan blender/ mortir dan stamper 3. Digerus tablet ad homogen 4. Dilakukan pengayakan pada serbuk puyer yang sudah di haluskan 5. Disiapkan kertas puyer sesuai dengan nomero yang diminta bagi serbuk puyer hingga jumlah setara 6. Diberi etiket putih pada puyer (diminum sehari 3 kali 1 bungkus bila mencret) 7. Dilakukan <i>double cek</i> kembali pada obat, pastikan sesuai dengan resep 8. Puyer dimasukkan ke dalam plastik klip beserta etiket 9. Setelah semua obat telah disiapkan, dicek kembali kesesuaian obat pada resep serta etiket, seperti nama obat, jumlah obat, dan aturan pakai. 10. Apabila telah sesuai, dimasukkan semua obat ke dalam plastik bening. Pastikan terlihat semua saat apoteker melakukan KIE kepada pasien. g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) Ket : P : pasien A : Apoteker
--	--	--

		A : Atas nama Anak Afida Putri Kanaya silahkan menuju ke loket 4 P : (duduk di tempat pengambilan obat) A: Atas nama siapa Bu ? (dengan wajah ramah) P : Atas nama Anak Afida Putri Kanaya saya ibunya Bu. A : Baik bu, mohon maaf sebelumnya bisa disebutkan tanggal lahirnya? P : 26 Agustus 2019 A : Baik, atas nama Anak Afida Putri Kanaya ini mendapatkan puyer 2 ya ibu, yang pertama mendapatkan lacto B untuk membantu menjaga kesehatan saluran pencernaan, diminum sehari 2 kali 1 sachet. Ibu bisa larutkan dalam air putih atau dicampur ke makanan, misalnya bubur atau jus. Diminum kapan saja boleh, yang penting rutin 2 kali sehari. A : Selanjutnya, ini ada puyer yang berisi Sanmol dan Mefinal. Ini untuk menurunkan demam dan meredakan nyeri. Diminum 3 kali sehari 1 bungkus setelah makan bila demam saja ya bu. Kemudian, ini ada puyer yang berisi Heptasan dan Cobazym. Ini untuk membantu menambah nafsu makan. Diminum 3 kali sehari 1 bungkus setelah makan. Obat ini sebaiknya diminum secara teratur agar nafsu makan anaknya meningkat. A : Terakhir, ini ada puyer Diagit. Ini untuk mengatasi diare atau mencret. Diminum 3 kali sehari 1 bungkus, hanya jika mengalami mencret saja. Kalau mencretnya sudah berhenti, obat ini tidak perlu diminum lagi." (Apoteker menjelaskan dengan hati-hati, memastikan pasien memahami kapan obat ini perlu diminum.) P : Baik Bu A : Apakah ada yang ditanyakan Bu? P : Sudah cukup jelas Bu. A : Baik bu, ini obatnya semoga anaknya lekas sembuh. Jika ada keluhan atau pertanyaan lebih lanjut, jangan ragu untuk menghubungi kami kembali (menyerahkan obat kepada ibunya dengan wajah tersenyum) P : Terima kasih banyak atas penjelasannya bu! A : Sama – sama
--	--	--

R. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep		
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini!	EE. Skrinning Administrasi		
		Nama Pasien :	Ada/Tidak Ada	Ny. Karni
		Umur pasien :	Ada/Tidak Ada	65 Thn
		Berat Badan :	Ada/Tidak Ada	-
		Nama Obat :	Ada/Tidak Ada	Candesartan 16 Mg Adalat Oros 30 Mg Concor 2.5 Mg Calcium Carbonate 500 Mg Furosemide 40 Mg Asam Folat 1 Mg Diltiazem 30 Mg
		Kekuatan :	Ada/Tidak Ada	Candesartan 16 Mg Adalat Oros 30 Mg Concor 2.5 Mg Calcium Carbonate 500 Mg Furosemide 40 Mg Asam Folat 1 Mg Diltiazem 30 Mg
		Bentuk sed. :	Ada/Tidak Ada	Candesartan 16 Mg Tablet Adalat Oros 30 Mg Tablet Concor 2.5 Mg Tablet Calcium Carbonate 500 Mg Capsul Furosemide 40 Mg Tablet Asam Folat 1 Mg Tablet Diltiazem 30 Mg Tablet

**E RESEP RSUD IBNUSINA
GRESIK**

Iterasi : Tanpa Iterasi

Tanggal Resep : 27-02-2025

Nomor : 416617 Tgl.lahir : 1959-03-04

Nama/No.RM : KARNI (852135) No.sep : 1302R0010225V008962

Alamat : No.Penjamin : 0000762476747(BPJS)

Jl. Sunan Giri Rt. 003 Rw.001
Kel. Babat Kec. Babat Kab.
Lamongan

Pelayanan : DEPO PAVILIUN Status Resep : Pulang

Riwayat Alergi : - BB : 0 Kg

Unit Asal : Dokter
RIANGAN GARDENA Dr.ria Yolanda Vitri Sp.pd

DPJP :
Dr. Henry Purbowo Sintoro Sp.btkv

Non Racikan
CANDESARTAN 16 MG TABL. Jml (3)
signa(f) 0-0-1

ADALAT OROS 30 MG TABL. (M) Jml (10)
signa(f) 1-0-0

CONCOR 2.5 MG TABL. Jml (10)
siana(f) 1 x 1 pagi

CALCIUM CARBONATE (CaCO₃) 500 MG
CAPS. Jml (10)
signa(f) 1x1

FUROSEMIDE 40 MG TABL. Jml (10)
siana(f) 1-0-0

⊗ ASAM FOLAT 1 MG TABL. Jml (10)
signa(f) 1x1

DILTIAZEM 30 MG TABL. Jml (20)
signa(f) 2x1

Telaah Penyediaan/Verifikasi*		
Keterangan	Ya	Tidak
Tepat Pasien		
Tepat Obat		
Tepat Dosis		
Tepat Rute		
Tepat Waktu		

Petugas :

TTD/Paraf :

Penerimaan Obat

Penerima : 

TTD/Paraf :

DOKTER





di-RUMAH YOLANDA VITESS Sp-PD

Jumlah obat :	Ada/Tidak Ada	7
Duplikasi terapi :	Ada/Tidak Ada	-
Aturan pakai :	Ada/Tidak Ada	R/ Candesartan 16 Mg S 0-0-1 R/ Adalat Oros 30 Mg S 1-0-0 Concor 2.5 Mg S 1X1 Calcium Carbonate 500 Mg S 1x1 Furosemide 40 Mg S 1x1 Asam Folat 1 Mg S 1x1 Diltiazem 30 Mg S 2x1
Tanggal penulisan resep :	Ada/Tidak Ada	27-02-2025
Nama dokter :	Ada/Tidak Ada	dr. Ria Yolanda Vitri Sp.pd
Surat ijin :	Ada/Tidak Ada	
Alamat dr. :	Ada/Tidak Ada	

FF. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi

Candesartan 16 Mg yang dibutuhkan 3 Tablet
 Adalat Oros 30 Mg yang dibutuhkan 10 Tablet
 Concor 2.5 Mg yang dibutuhkan 10 Tablet
 Calcium Carbonate 500 Mg 10 Kapsul
 Furosemide 40 Mg yang dibutuhkan 10 Tablet
 Asam Folat 1 Mg yang dibutuhkan 10 Tablet
 Diltiazem 30 Mg yang dibutuhkan 20 Tablet

c. Perhitungan biaya resep

Candesartan 16 Mg yang dibutuhkan 3 Tablet	Rp. 2.000 X 3	= Rp. 6.000
Adalat Oros 30 Mg yang dibutuhkan 10 Tablet	Rp 10.000x 10	= Rp. 100.000
Concor 2.5 Mg yang dibutuhkan 10 Tablet	Rp. 5.000 x 10	= Rp. 50.000
Calcium Carbonate 500 Mg 10 Kapsul	Rp. 500 x 10	= Rp. 5.000
Furosemide 40 Mg yang dibutuhkan 10 Tablet	Rp. 200 x 10	= Rp. 2.000
Asam Folat 1 Mg yang dibutuhkan 10 Tablet	Rp. 100 x 10	= Rp. 1.000
Diltiazem 30 Mg yang dibutuhkan 20 Tablet	Rp. 1.000x20	= Rp. 20.000
Total		= Rp. 184.000

d. ETIKET

Nama Obat /warna etiket :

27-02-2025

Ny. Karni

Candesartan 16 Mg

Malam x 1 sehari

Nama Obat/warna etiket :

27-02-2025

Ny. Karni

Adalat Oros 30 Mg

Pagi x 1 sehari

27-02-2025

Ny. Karni

Concor 2.5 Mg

1 x 1 sehari

27-02-2025

Ny. Karni

Calcium Carbonate 500 Mg

1 x 1 sehari

		27-02-2025 Ny. Karni Furosemide 40 Mg 1 x 1 sehari 27-02-2025 Ny. Karni Asam Folat 1 Mg 1 x 1 sehari 27-02-2025 Ny. Karni Diltiazem 30 Mg 1 x 1 sehari	e. <i>Product knowledge</i> ❑ Nama Obat: Candesartan ❑ Kandungan: Candesartan cilexetil 16 mg ❑ Dosis Lazim: Dosis awal biasanya 8 mg sekali sehari. Dosis pemeliharaan biasanya 8-16 mg sekali sehari, dapat ditingkatkan hingga maksimal 32 mg sekali sehari. (Sesuai petunjuk pada resep: 0-0-1, artinya 1 kali sehari pada malam hari) ❑ Kegunaan: Mengobati tekanan darah tinggi (hipertensi) dan gagal jantung. ❑ ESO Potensial (Efek Samping yang Mungkin Terjadi): Pusing, sakit kepala, kelelahan, hiperkalemia (kadar kalium ❑ Nama Obat: Adalat OROS ❑ Kandungan: Nifedipine 30 mg (OROS - Osmotic Release Oral System, yaitu sistem pelepasan terkontrol) ❑ Dosis Lazim: Biasanya dosis awal 30 mg sekali sehari. Dosis dapat ditingkatkan secara bertahap dengan interval 7-14 hari hingga dosis maksimal 90 mg sekali sehari. (Sesuai petunjuk pada resep: 1-0-0, artinya 1 kali sehari pada pagi hari) ❑ Kegunaan: Mengobati tekanan darah tinggi (hipertensi) dan angina pectoris (nyeri dada akibat kurangnya aliran darah ke jantung).
--	--	---	--

		tinggi), hipotensi (tekanan darah rendah), gangguan fungsi ginjal. ☒ KI (Kontraindikasi): Hipersensitivitas terhadap candesartan, kehamilan (terutama trimester kedua dan ketiga), laktasi, gangguan hati berat, stenosis arteri ginjal bilateral atau unilateral pada pasien dengan satu ginjal. ☒ PERHATIAN: Hati-hati pada pasien dengan gangguan fungsi ginjal, dehidrasi, atau yang menggunakan diuretik. Monitor tekanan darah dan fungsi ginjal secara berkala. ☒ Cara Penyimpanan: Simpan pada suhu ruangan (di bawah 30°C), kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak	☒ ESO Potensial (Efek Samping yang Mungkin Terjadi): Sakit kepala, pusing, kemerahan pada wajah, edema perifer (pembengkakan kaki), palpitasi (jantung berdebar-debar), hipotensi. ☒ KI (Kontraindikasi): Hipersensitivitas terhadap nifedipine, syok kardiogenik, stenosis aorta berat, angina tidak stabil, infark miokard akut (dalam 4 minggu pertama), ileostomi, kolostomi, atau kantung ileal setelah prokto kolektomi. ☒ PERHATIAN: Hati-hati pada pasien dengan gangguan fungsi hati, gagal jantung, hipotensi, atau diabetes. Hindari konsumsi jus grapefruit karena dapat meningkatkan kadar nifedipine dalam darah. ☒ Cara Penyimpanan: Simpan pada suhu ruangan (di bawah 25°C), kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
		• Nama Obat: Concor • Kandungan: Bisoprolol fumarate 2.5 mg • Dosis Lazim: Dosis awal biasanya 2.5 mg sekali sehari. Dosis dapat ditingkatkan secara bertahap sesuai respons pasien hingga dosis maksimal 10 mg sekali sehari. (Sesuai petunjuk pada resep: 1 x 1 pagi, artinya 1 kali sehari pada pagi hari) • Kegunaan: Mengobati tekanan darah tinggi (hipertensi), angina pectoris, dan gagal jantung kronis stabil.	☒ Nama Obat: Calcium Carbonate ☒ Kandungan: Calcium carbonate 500 mg ☒ Dosis Lazim: Dosis bervariasi tergantung kebutuhan dan kondisi pasien. Biasanya 1-2 kapsul (500-1000 mg) 2-3 kali sehari. (Sesuai petunjuk pada resep: 1x1, artinya 1 kali sehari) ☒ Kegunaan: Suplemen kalsium untuk mencegah atau mengobati kekurangan kalsium, seperti pada osteoporosis, osteomalasia, dan hipokalsemia. ☒ ESO Potensial (Efek Samping yang Mungkin Terjadi): Konstipasi, perut kembung, mual. Dosis tinggi dapat menyebabkan hiperkalsemia (kadar

		• ESO Potensial (Efek Samping yang Mungkin Terjadi): Bradikardia (denyut jantung lambat), hipotensi, kelelahan, pusing, sakit kepala, ekstremitas dingin atau mati rasa, gangguan pencernaan. • KI (Kontraindikasi): Bradikardia sinus berat, blok AV derajat dua atau tiga, syok kardiogenik, gagal jantung akut atau dekompensasi, sindrom sinus sakit, asma bronkial berat atau penyakit paru obstruktif kronis berat, feokromositoma yang tidak diobati. • PERHATIAN: Hati-hati pada pasien dengan gagal jantung, gangguan fungsi hati atau ginjal, diabetes, penyakit arteri perifer, atau hipertiroidisme. Tidak boleh dihentikan tiba-tiba pada pasien dengan penyakit jantung iskemik. • Cara Penyimpanan: Simpan pada suhu ruangan (di bawah 30°C), kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.	kalsium tinggi dalam darah) dengan gejala seperti mual, muntah, lemas, dan sering buang air kecil. ☒ KI (Kontraindikasi): Hiperkalsemia, hiperkalsiuria (kadar kalsium tinggi dalam urin), batu ginjal kalsium. ☒ PERHATIAN: Hati-hati pada pasien dengan gangguan fungsi ginjal, sarkoidosis, atau yang menggunakan digitalis. Konsumsi dengan makanan dapat meningkatkan penyerapan. ☒ Cara Penyimpanan: Simpan pada suhu ruangan, kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
		☒ Nama Obat: Furosemide ☒ Kandungan: Furosemide 40 mg ☒ Dosis Lazim: Dosis awal biasanya 20-80 mg sebagai dosis tunggal. Dosis dapat ditingkatkan sesuai respons pasien hingga dosis maksimal 600 mg per hari. (Sesuai petunjuk pada resep: 1-0-0, artinya 1 kali sehari pada pagi hari) ☒ Kegunaan: Diuretik (peluruh kemih) yang digunakan untuk mengobati edema (penumpukan cairan) akibat gagal jantung, penyakit hati, atau penyakit	☒ Nama Obat: Asam Folat ☒ Kandungan: Asam folat 1 mg ☒ Dosis Lazim: Untuk defisiensi asam folat biasanya 1-5 mg sekali sehari. Untuk pencegahan defisiensi pada wanita hamil biasanya 0.4-0.8 mg sekali sehari. (Sesuai petunjuk pada resep: 1 x 1, artinya 1 kali sehari) ☒ Kegunaan: Mengobati dan mencegah defisiensi asam folat (vitamin B9), yang penting untuk pembentukan sel darah merah dan perkembangan saraf janin.

		ginjal, serta untuk mengobati tekanan darah tinggi. ☒ ESO Potensial (Efek Samping yang Mungkin Terjadi): Dehidrasi, ketidakseimbangan elektrolit (hipokalemia, hiponatremia), pusing, sakit kepala, hipotensi ortostatik (penurunan tekanan darah saat berdiri), peningkatan kadar asam urat. ☒ KI (Kontraindikasi): Anuria (tidak ada produksi urin), hipovolemia (kekurangan volume darah), hipokalemia berat, hiponatremia berat, koma hepatikum. ☒ PERHATIAN: Hati-hati pada pasien dengan gangguan fungsi ginjal atau hati, diabetes, gout, atau yang menggunakan digitalis. Monitor kadar elektrolit dan fungsi ginjal secara berkala. ☒ Cara Penyimpanan: Simpan pada suhu ruangan, kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.	☒ ESO Potensial (Efek Samping yang Mungkin Terjadi): Jarang terjadi pada dosis lazim. Reaksi alergi seperti ruam kulit mungkin terjadi. Dosis tinggi dapat menyebabkan gangguan pencernaan. ☒ KI (Kontraindikasi): Hipersensitivitas terhadap asam folat. ☒ PERHATIAN: Penggunaan asam folat dapat menutupi defisiensi vitamin B12, yang dapat menyebabkan kerusakan saraf permanen. Pastikan diagnosis defisiensi vitamin B12 telah disingkirkan sebelum memulai terapi asam folat dosis tinggi. ☒ Cara Penyimpanan: Simpan pada suhu ruangan, kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
		• Nama Obat: Diltiazem • Kandungan: Diltiazem hydrochloride 30 mg • Dosis Lazim: Dosis awal biasanya 30 mg 3-4 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan secara bertahap hingga dosis maksimal 360 mg per hari dalam dosis terbagi. (Sesuai petunjuk pada resep: 2 x 1, artinya 2 kali sehari) • Kegunaan: Mengobati tekanan darah tinggi (hipertensi), angina pectoris, dan aritmia tertentu (seperti supraventrikular takikardia).	

		• ESO Potensial (Efek Samping yang Mungkin Terjadi): Bradikardia, hipotensi, pusing, sakit kepala, edema perifer, konstipasi. • KI (Kontraindikasi): Hipersensitivitas terhadap diltiazem, sindrom sinus sakit, blok AV derajat dua atau tiga tanpa alat pacu jantung, gagal jantung dengan fraksi ejeksi ventrikel kiri rendah, fibrilasi atau flutter atrium dengan jalur aksesori. • PERHATIAN: Hati-hati pada pasien dengan gangguan fungsi hati atau ginjal, gagal jantung, atau bradikardia. Dapat berinteraksi dengan obat lain, konsultasikan dengan dokter atau apoteker. • Cara Penyimpanan: Simpan pada suhu ruangan, kering, dan terlindung dari cahaya. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.	
		f. Tahap pembuatan 1. Melakukan Skrining resep 2. Cek stok obat yang ada di apotik 3. Mengambil obat di rak 4. Menulis etiket 5. Menempelkan etiket pada obat 6. Memberikan obat kepada pasien g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal)	

Pasien: "Selamat siang, saya mau menebus resep ini." (Menyerahkan resep kepada apoteker)

Apoteker: "Selamat siang,Ibu. Sebentar ya, saya cek resepnya terlebih dahulu." (Melihat resep) "Ini resep untuk Ibu Karni ya? Ada tujuh jenis obat di sini."

Pasien: "Iya, betul."

Apoteker: "Baik, saya siapkan obatnya dulu. Mohon ditunggu sebentar." (Apoteker menyiapkan dan meracik obat jika ada)

(Setelah selesai menyiapkan obat)

Apoteker: "Saya jelaskan tentang Obatnya ya bu, Untuk Candesartan diminum satu kali sehari pada malam hari, Adalat OROS diminum satu kali sehari pada pagi hari,Concor juga satu kali sehari pada pagi hari, Calcium Carbonate diminum satu kali sehari, Furosemide diminum satu kali sehari pada pagi hari, Asam Folat diminum satu kali sehari, Diltiazem diminum dua kali sehari, pagi dan siang atau pagi dan sore, dengan jeda waktu yang teratur."

Pasien: "Oh, begitu. Apakah ada efek samping yang perlu saya perhatikan?"

Apoteker: "Untuk Candesartan, mungkin bisa terasa pusing. Jika sangat mengganggu, segera konsultasikan ke dokter. Adalat OROS bisa menyebabkan sakit kepala atau pusing juga. Concor bisa membuat denyut jantung lebih lambat, jadi perhatikan jika terasa terlalu lambat atau lemas. Furosemide ini obat diuretik, jadi akan lebih sering buang air kecil. Pastikan untuk minum air yang cukup. Untuk obat lainnya, efek sampingnya relatif jarang pada dosis yang diresepkan. Namun, jika ada keluhan yang tidak biasa, segera konsultasikan ke dokter."

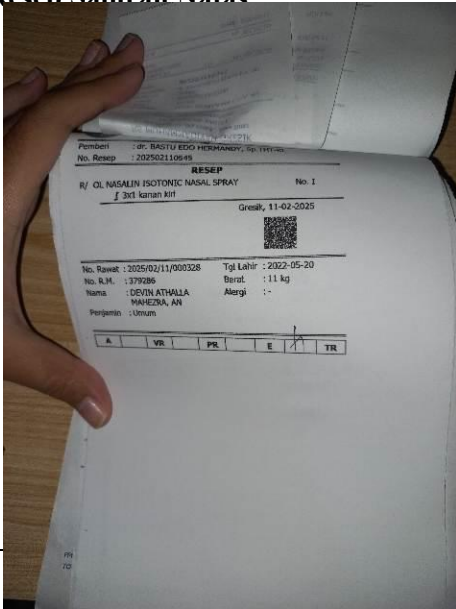
Pasien: "Baik, terima kasih penjelasannya. Bagaimana cara penyimpanan obat-obatan ini?"

		Apoteker: "Semua obat ini sebaiknya disimpan di tempat yang kering, sejuk, dan terhindar dari sinar matahari langsung. Jauhkan dari jangkauan anak-anak." Pasien: "Baik, terima kasih banyak." Apoteker: "Sama-sama, semoga lekas sembuh."
--	--	--

S. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)

Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep		
	Jenis Resep : Resep asli Resep obat : non racikan Jumlah obat dalam resep : Tidak Polifarmasi Pengulangan resep : - Resep Saluran Nafas 	A. Skrinning Administrasi		
		Nama Pasien :	Ada	An. Devin Athalla Mahendra
		Umur pasien :	Ada	3 Tahun
		Berat Badan :	Tidak Ada	-
		Nama Obat :	Ada	R1: OL Nasalin Isotonic nasal spray
		Kekuatan :	Tidak Ada	-
		Bentuk sed. :	Ada	R1: OL Nasalin Isotonic nasal spray (semprot hidung)
		Jumlah obat :	Ada	R1: OL Nasalin Isotonic nasal spray No. I
		Duplikasi terapi :	Tidak Ada	-
		Aturan pakai :	Ada	R1: OL Nasalin Isotonic nasal spray S 3 x 1 kanan kiri
		Tanggal penulisan resep :	Ada	11-02-2025
		Nama dokter :	Tidak Ada	dr. Bastu Edo Hermandy, Sp. THT-KL
		Surat ijin :	Tidak Ada	-
		Alamat dr. :	Tidak Ada	-

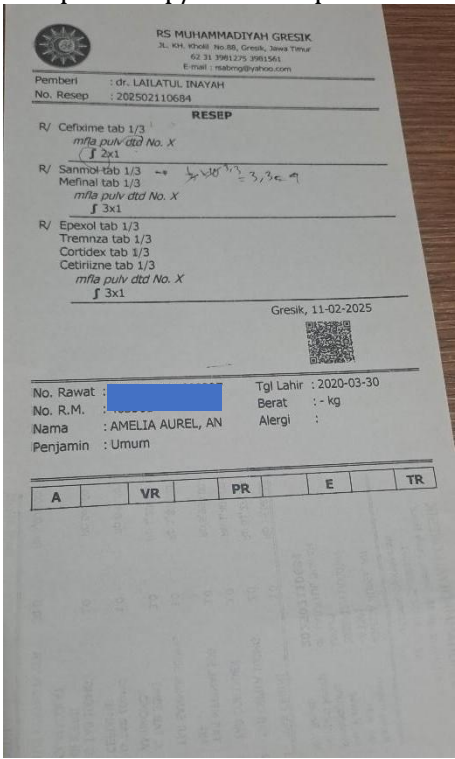
		B. Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi Nasalin Isotonic nasal spray 1 botol (1) → diambil sebanyak 1 botol nasalin Isotonic nasal spray C. Perhitungan biaya resep Nasalin Isotonic Nasal Spray → harga per botol Rp. 153.180. Pada resep yang diminta adalah 1 botol sehingga 1 x 153.180 Total semua : 153.180 D. ETIKET 11/2/2025 An. Devin Athalla Mahendra Nasalin Nasal Spray 3 X Sehari 1 Semprot Hidung Kanan dan Kiri
--	--	--

		<i>E. Product knowledge</i> Nama obat : Nasalin Isotonic Nasal Spray Kandungan : Larutan saline (larutan garam isotonik) Dosis Lazim : Dewasa & Anak-anak (1–2 semprotan ke setiap lubang hidung, 2–3 kali sehari atau sesuai kebutuhan) Kegunaan : Membersihkan rongga hidung dari debu, alergen, dan lender, Melembapkan hidung kering akibat udara kering, Membantu meredakan hidung tersumbat akibat flu atau alergi ESO Potensial : Iritasi ringan pada saluran hidung jika digunakan berlebihan KI : Alergi terhadap komponen larutan saline (sangat jarang terjadi), Infeksi hidung berat yang memerlukan pengobatan khusus Perhatian : Jangan berbagi pemakaian dengan orang lain untuk menghindari infeksi, Jika terjadi iritasi atau reaksi tidak biasa, hentikan penggunaan dan konsultasikan dengan dokter, Untuk penggunaan jangka panjang, konsultasikan dengan dokter Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan (di bawah 30°C), Jauhkan dari sinar matahari langsung dan sumber panas, Tutup rapat setelah digunakan . F. Tahap pembuatan 1. Diambil nasalin isotonic nasal spray sebanyak 1 botol pada rak obat, lalu diberi etiket biru (disemprot pada hidung sehari 3 kali 1 semprot, hidung kanan kiri). 2. Semua etiket yang telah ditulis ditempel sesuai obatnya. 3. Dicek kembali kesesuaian obat pada resep serta etiket, seperti nama obat, jumlah obat, dan aturan pakai. 4. Obat dimasukkan ke dalam plastik bening, dipastikan obat dan etiket terlihat semua oleh apoteker saat melakukan KIE. G. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) Ket : A: Apoteker P: Pasien A: (Berada di loket 4 penyerahan obat untuk memanggil pasien)Atas nama Anak Devin Athalla Mahendra ke loket 4 P: (pasien datang ke loket 4) A:Silahkan duduk bu(wajah senyum ramah) P: (Keluarga pasien duduk di kursi yang disediakan) A: Atas nama siapa? (wajah senyum)
--	--	---

		P: Atas nama Anak Devin Athalla Mahendra A: Mohon maaf, untuk tanggal lahir nya berapa? Bisa disebutkan? P: 20 Mei 2022 A: Baik, atas nama Anak Devin Athalla Mahendra ada keluhan apa nggih bu? P: Ini bu anak saya mengeluhkan hidungnya sakit seperti tersumbat A: Baik ini obat nya satu macam (menunjukkan obat) obat semprot ya bu, apakah tadi sudah dijelaskan oleh dokter untuk cara pakai nya? P: Sudah bu, tapi apa boleh dijelaskan kembali? Karena saya lupa A: Baik, akan saya jelaskan. Izin saya buka ya bu (membuka plastik dan dus kemasan obat)
--	--	---

T. TUGAS KHUSUS RESEP

Dalam satu bulan **wajib ada resep dengan ciri khusus** : resep berasal dari salinan resep (3), resep polifarmasi (3), resep obat mata/telinga (1), resep obat kulit (1), resep mengandung sediaan inhaler (1), resep obat KB (1), Resep mengandung insulin (1), resep kudis/kurap (1), Resep obat saluran cerna (1), Resep saluran nafas (1), resep racikan anak (3), Resep racikan dewasa (3), resep pasien DM (1), Resep pasien HT (1), Resep pasien syaraf (1), resep yang ada pengulangan /iter (3), dan resep lainnya (4)
Total : 30 Resep

No	Resep	Tahapan Pengerjaan Resep		
	Jenis Resep : Salinan/Resep asli Resep obat : Racikan/non racikan Jumlah obat dalam resep : Polifarmasi (>/Tidak Pengulangan resep : Iter....kali/Neiter Tempel Resep/salin resep disini! 	GG. Skrinning Administrasi		
		Nama Pasien :	Ada	An. Amelia Aurel
		Umur pasien :	Ada	5 tahun
		Berat Badan :	Tidak Ada	
		Nama Obat :	Ada	R1: Cefixime R2: Sanmol Mefinal R3: Epexol Tremenza Cortidex Cetirizine
		Kekuatan :	Tidak Ada	-
		Bentuk sed. :	Ada	R1: Cefixime tab R2: Sanmol tab Mefinal tab R3: Epexol tab Tremenza tab Cortidex tab Cetirizine tab

			Jumlah obat :	Ada	R1: Cefixime tab 1/3 R2: Sanmol tab 1/3 Mefinal tab 1/3 R3: Epexol tab 1/3 Tremenza tab 1/3 Cortidex tab 1/3 Cetirizine tab 1/3
			Duplikasi terapi :	Tidak Ada	-
			Aturan pakai :	Ada	R1: Cefixime tab 1/3 <i>S 2 x 1</i> R2: Sanmol tab 1/3 Mefinal tab 1/3 <i>S 3 x 1</i> R3: Epexol tab 1/3 Tremenza tab 1/3 Cortidex tab 1/3 Cetirizine tab 1/3 <i>S 3 x 1</i>
			Tanggal penulisan resep :	Ada	11 – 02 - 2025
			Nama dokter :	Tidak Ada	dr., Lailatul Inayah
			Surat ijin :	Tidak Ada	-
			Alamat dr. :	Tidak Ada	-
			HH.Perhitungan jumlah perbekalan Farmasi		

R1:

(Dibuat sediaan puyer sebanyak 10)

Cefixime tab $1/3 = 1/3 \times 10 = 3,3 = 3,5$ tab

R2:

(Dibuat sediaan puyer sebanyak 10)

Sanmol $1/3 = 1/3 \times 10 = 3,3 = 3,5$ tab Mefinal $1/3 = 1/3 \times 10 = 3,3 = 3,5$ tab

R3:

(Dibuat sediaan puyer sebanyak 10) Epexol $1/3 = 1/3 \times 10 = 3,3 = 3,5$ tab

Tremenza $1/3 = 1/3 \times 10 = 3,3 = 3,5$ tab Cortidex $1/3 = 1/3 \times 10 = 3,3 = 3,5$ tab

Cetirizine $1/3 = 1/3 \times 10 = 3,3 = 3,5$ tab

c. Perhitungan biaya resep

1. Cefixime tab 100 mg = 3,5 tab = 4 tab = 4 x Rp. 2.053 = Rp. 8.212

2. Sanmol tab = 3,5 tab = 4 tab = 4 x Rp. 600 = RP. 2.400

3. Mefinal tab = 3,5 tab = 4 tab = 4 x Rp. 1.998 = Rp. 7.992

4. Epexol tab 30 mg = 3,5 tab = 4 tab = 4 x Rp. 1.311 = Rp. 5.244

5. Tremenza tab = 3,5 tab = 4 tab = 4 x Rp. 2.797 = Rp. 11.188

6. Cortidex tab = 3,5 tab = 4 tab 4 x Rp. 550 = RP. 2.200

7. Cetirizine tab = 3,5 tab = 4 tab x Rp. 552 = RP. 2.208

8. Tus kertas puyer = 30 x Rp. 100 = Rp. 3.000

TOTAL: Rp. 42. 444

d. ETIKET

Nama Obat /warna etiket :

11/02/2025

An. Amelia Aurel

ANTIBIOTIK HARUS HABIS

2 x sehari 1 biji

Sesudah makan

Nama Obat/warna etiket :

11/02/2025

An. Amelia Aurel

Demam

3 x sehari 1 biji

Sesudah makan

e. Product knowledge

Nama Obat : Cefixime**Kandungan :** Cefixime trihydrate 100 mg**Dosis Lazim :** Dewasa & anak >12 tahun atau ≥ 50 kg: 200–400 mg per hari**Kegunaan :** Cefixime tablet digunakan untuk mengobati berbagai infeksi bakteri**ESO Potensial :** Gangguan saluran cerna (mual, muntah, diare, sakit perut), Reaksi hipersensitivitas (ruam, gatal, urtikaria, anafilaksis – jarang), Sakit kepala, pusing**KI :** Alergi terhadap cefixime, antibiotik golongan sefalosporin, atau beta-laktam lainnya**Perhatian :** Gunakan sesuai anjuran dokter untuk menghindari resistensi bakteri, Hati-hati pada pasien dengan gangguan fungsi ginjal – mungkin perlu penyesuaian dosis, Hentikan penggunaan jika timbul gejala alergi berat, Tidak untuk mengobati infeksi virus (seperti flu biasa)**Cara Penyimpanan :** Simpan pada suhu di bawah 30°C, Jauhkan dari panas, kelembaban, dan sinar matahari langsung, Simpan di tempat yang tidak dapat dijangkau anak-anak.**Nama Obat :** Sanmol**Kandungan :** Paracetamol 500 mg**Dosis Lazim : Dewasa:** 1–2 tablet (500–1000 mg) setiap 4–6 jam jika diperlukan, maksimal 4000 mg per hari**Anak-anak: 6–12 tahun:** $\frac{1}{2}$ –1 tablet setiap 4–6 jam, maksimal 4 tablet per hari**Di bawah 6 tahun:** Disarankan menggunakan bentuk sirup dengan dosis sesuai berat badan**Kegunaan :** Meredakan demam, dan Mengatasi nyeri ringan hingga sedang (sakit kepala, nyeri otot, sakit gigi, nyeri haid)**ESO Potensial :** Reaksi alergi (ruam, gatal, atau pembengkakan), Gangguan hati jika dikonsumsi dalam dosis tinggi atau jangka Panjang, Mual atau gangguan pencernaan ringan**KI :** Alergi terhadap paracetamol,

			Pasien dengan gangguan hati berat, Konsumsi alkohol berlebihan (dapat meningkatkan risiko kerusakan hati) Perhatian : Jangan melebihi dosis maksimal 4000 mg per hari, Gunakan dengan hati-hati pada pasien dengan gangguan hati atau ginjal, Hindari konsumsi bersamaan dengan obat lain yang mengandung paracetamol untuk mencegah overdosis Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan (di bawah 30°C), Lindungi dari cahaya dan kelembaban, Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
		Nama Obat : Cefixime Kandungan : Cefixime trihydrate 100 mg Dosis Lazim : Dewasa & anak >12 tahun atau ≥50 kg: 200–400 mg per hari Kegunaan : Cefixime tablet digunakan untuk mengobati berbagai infeksi bakteri ESO Potensial : Gangguan saluran cerna (mual, muntah, diare, sakit perut), Reaksi hipersensitivitas (ruam, gatal, urtikaria, anafilaksis – jarang), Sakit kepala, pusing KI : Alergi terhadap cefixime, antibiotik golongan sefalosporin, atau beta-laktam lainnya Perhatian : Gunakan sesuai anjuran dokter untuk menghindari resistensi bakteri, Hati-hati pada pasien dengan gangguan fungsi ginjal – mungkin perlu penyesuaian dosis, Hentikan penggunaan jika timbul gejala alergi berat, Tidak untuk mengobati infeksi virus (seperti flu biasa)	Nama Obat : Sanmol Kandungan : Paracetamol 500 mg Dosis Lazim : Dewasa: 1–2 tablet (500–1000 mg) setiap 4–6 jam jika diperlukan, maksimal 4000 mg per hari Anak-anak: 6–12 tahun: ½–1 tablet setiap 4–6 jam, maksimal 4 tablet per hari Di bawah 6 tahun: Disarankan menggunakan bentuk sirup dengan dosis sesuai berat badan Kegunaan : Meredakan demam, dan Mengatasi nyeri ringan hingga sedang (sakit kepala, nyeri otot, sakit gigi, nyeri haid) ESO Potensial : Reaksi alergi (ruam, gatal, atau pembengkakan), Gangguan hati jika dikonsumsi dalam dosis tinggi

		Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30°C, Jauhkan dari panas, kelembaban, dan sinar matahari langsung, Simpan di tempat yang tidak dapat dijangkau anak-anak.	atau jangka Panjang, Mual atau gangguan pencernaan ringan KI : Alergi terhadap paracetamol, Pasien dengan gangguan hati berat, Konsumsi alkohol berlebihan (dapat meningkatkan risiko kerusakan hati) Perhatian : Jangan melebihi dosis maksimal 4000 mg per hari, Gunakan dengan hati-hati pada pasien dengan gangguan hati atau ginjal, Hindari konsumsi bersamaan dengan obat lain yang mengandung paracetamol untuk mencegah overdosis Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu ruangan (di bawah 30°C), Lindungi dari cahaya dan kelembaban, Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
		Nama Obat : Mefinal Kandungan : Asam mefenamat 500 mg Dosis Lazim : Dewasa: 500 mg sebagai dosis awal, dilanjutkan dengan 250 mg setiap 6 jam sesuai kebutuhan Dalam beberapa kasus, 500 mg dapat diberikan 3 kali sehari (tergantung kondisi dan anjuran dokter) Anak-anak: Umumnya tidak dianjurkan untuk anak <14 tahun tanpa pengawasan medis Kegunaan : Meredakan nyeri ringan hingga sedang (sakit gigi, nyeri haid, nyeri otot, mengurangi peradangan dan demam	Nama Obat : Mefinal Kandungan : Asam mefenamat 500 mg Dosis Lazim : Dewasa: 500 mg sebagai dosis awal, dilanjutkan dengan 250 mg setiap 6 jam sesuai kebutuhan Dalam beberapa kasus, 500 mg dapat diberikan 3 kali sehari (tergantung kondisi dan anjuran dokter) Anak-anak: Umumnya tidak dianjurkan untuk anak <14 tahun tanpa pengawasan medis Kegunaan : Meredakan nyeri ringan hingga sedang (sakit gigi, nyeri haid, nyeri otot, mengurangi peradangan dan demam

		ESO Potensial : Gangguan pencernaan (nyeri lambung, mual, muntah, diare), Pusing, sakit kepala Reaksi alergi (ruam kulit, gatal), Gangguan fungsi ginjal atau hati (pada penggunaan jangka panjang atau dosis tinggi), Risiko perdarahan saluran cerna KI : Alergi terhadap asam mefenamat atau NSAID lainnya (misal: aspirin), Riwayat tukak lambung atau perdarahan saluran cerna, Gangguan ginjal atau hati berat, Wanita hamil trimester ketiga Perhatian : Gunakan setelah makan untuk meminimalkan iritasi lambung, Hati-hati pada pasien dengan riwayat asma, hipertensi, atau gangguan jantung, Tidak dianjurkan untuk penggunaan jangka panjang tanpa pengawasan medis, Hindari konsumsi alkohol selama pengobatan Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30°C, Lindungi dari cahaya dan kelembapan, Simpan di tempat aman, jauh dari jangkauan anak-anak	ESO Potensial : Gangguan pencernaan (nyeri lambung, mual, muntah, diare), Pusing, sakit kepala Reaksi alergi (ruam kulit, gatal), Gangguan fungsi ginjal atau hati (pada penggunaan jangka panjang atau dosis tinggi), Risiko perdarahan saluran cerna KI : Alergi terhadap asam mefenamat atau NSAID lainnya (misal: aspirin), Riwayat tukak lambung atau perdarahan saluran cerna, Gangguan ginjal atau hati berat, Wanita hamil trimester ketiga Perhatian : Gunakan setelah makan untuk meminimalkan iritasi lambung, Hati-hati pada pasien dengan riwayat asma, hipertensi, atau gangguan jantung, Tidak dianjurkan untuk penggunaan jangka panjang tanpa pengawasan medis, Hindari konsumsi alkohol selama pengobatan Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30°C, Lindungi dari cahaya dan kelembapan, Simpan di tempat aman, jauh dari jangkauan anak-anak
		Nama Obat : Tremenza Kandungan : 60 mg pseudoephedrine HCl dan 2,5 mg triprolidine Dosis Lazim : Dewasa dan anak >12 tahun: 1 tablet, 3 kali sehari setelah makan Kegunaan : Meredakan nyeri ringan hingga sedang (sakit gigi, nyeri haid, nyeri otot, mengurangi peradangan dan	Nama Obat : Tremenza Kandungan : 60 mg pseudoephedrine HCl dan 2,5 mg triprolidine Dosis Lazim : Dewasa dan anak >12 tahun: 1 tablet, 3 kali sehari setelah makan Kegunaan : Meredakan nyeri ringan hingga sedang (sakit gigi, nyeri haid, nyeri otot, mengurangi peradangan dan

		demam ESO Potensial : Kantuk, Mulut kering, Pusing, Gangguan saluran cerna (mual, sakit perut), Reaksi alergi (ruam, gatal – jarang) KI : Alergi terhadap salah satu kandungan obat. Gangguan fungsi hati berat. Pasien dengan hipertensi berat, penyakit jantung, atau glaukoma. Penggunaan bersamaan dengan MAOI (obat antidepresan tertentu) Perhatian : Dapat menyebabkan kantuk, hindari mengemudi atau mengoperasikan mesin. Hati-hati digunakan pada penderita tekanan darah tinggi atau diabetes. Jangan digunakan bersama obat lain yang mengandung paracetamol. Konsultasikan ke dokter jika digunakan lebih dari 3 hari Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30°C, Lindungi dari cahaya dan kelembapan, Simpan di tempat aman, jauh dari jangkauan anak-anak	demam ESO Potensial : Kantuk, Mulut kering, Pusing, Gangguan saluran cerna (mual, sakit perut), Reaksi alergi (ruam, gatal – jarang) KI : Alergi terhadap salah satu kandungan obat. Gangguan fungsi hati berat. Pasien dengan hipertensi berat, penyakit jantung, atau glaukoma. Penggunaan bersamaan dengan MAOI (obat antidepresan tertentu) Perhatian : Dapat menyebabkan kantuk, hindari mengemudi atau mengoperasikan mesin. Hati-hati digunakan pada penderita tekanan darah tinggi atau diabetes. Jangan digunakan bersama obat lain yang mengandung paracetamol. Konsultasikan ke dokter jika digunakan lebih dari 3 hari Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30°C, Lindungi dari cahaya dan kelembapan, Simpan di tempat aman, jauh dari jangkauan anak-anak
		Nama Obat : Cetirizine Kandungan : Cetirizine dihydrochloride 10 mg Dosis Lazim : Dewasa dan anak ≥ 12 tahun: 10 mg sekali sehari. Anak 6–12 tahun: 5 mg dua kali sehari atau 10 mg sekali sehari Kegunaan : Rinitis alergi (seperti pilek karena alergi, bersin, hidung	Nama Obat : Cetirizine Kandungan : Cetirizine dihydrochloride 10 mg Dosis Lazim : Dewasa dan anak ≥ 12 tahun: 10 mg sekali sehari. Anak 6–12 tahun: 5 mg dua kali sehari atau 10 mg sekali sehari Kegunaan : Rinitis alergi (seperti pilek karena alergi, bersin, hidung

		tersumbat/gatal), urtikaria (biduran/gatal-gatal), reaksi alergi ringan pada kulit ESO Potensial : Mengantuk ringan (lebih jarang dibanding antihistamin generasi pertama), mulut kering, pusing KI : Alergi terhadap cetirizine, hydroxyzine, atau derivat piperazine lainnya, gangguan ginjal berat (clearance kreatinin <10 mL/menit) Perhatian : Hati-hati penggunaan bersamaan dengan alkohol atau obat penekan sistem saraf pusat, efek kantuk bisa berbeda-beda pada setiap orang, hindari aktivitas yang butuh konsentrasi tinggi jika belum tahu reaksi tubuh, gunakan sesuai dosis yang dianjurkan untuk mencegah overdosis Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30°C, Lindungi dari cahaya dan kelembapan, Simpan di tempat aman, jauh dari jangkauan anak-anak	tersumbat/gatal), urtikaria (biduran/gatal-gatal), reaksi alergi ringan pada kulit ESO Potensial : Mengantuk ringan (lebih jarang dibanding antihistamin generasi pertama), mulut kering, pusing KI : Alergi terhadap cetirizine, hydroxyzine, atau derivat piperazine lainnya, gangguan ginjal berat (clearance kreatinin <10 mL/menit) Perhatian : Hati-hati penggunaan bersamaan dengan alkohol atau obat penekan sistem saraf pusat, efek kantuk bisa berbeda-beda pada setiap orang, hindari aktivitas yang butuh konsentrasi tinggi jika belum tahu reaksi tubuh, gunakan sesuai dosis yang dianjurkan untuk mencegah overdosis Cara Penyimpanan : Simpan pada suhu di bawah 30°C, Lindungi dari cahaya dan kelembapan, Simpan di tempat aman, jauh dari jangkauan anak-anak
		f. Tahap pembuatan 1. Diambil 3, 5 tab cefixime dan ditambahkan sedikit lactosa 2. Digerus dengan blender dan diayak dengan saringan 3. Dibagi sama rata pada kertas puyer sesuai jumlah puyer (10 puyer) 4. Diberi etiket dan dimasukkan klip 5. Diambil 3, 5 tab sanmol dan 3,5 tab mefinal ditambahkan sedikit lactosa 6. Digerus dengan blender dan diayak dengan saringan 7. Dibagi sama rata pada kertas puyer sesuai jumlah puyer (10 puyer) 8. Diberi etiket dan dimasukkan klip	

		9. Diambil 3, 5 tab cortidex, 3,5 tab tremenza, 3,5 tab cetirizine dan 3,5 tab Epexol 10. Digerus dengan blender dan diayak dengan saringan 11. Dibagi sama rata pada kertas puyer sesuai jumlah puyer (10 puyer) 12. Diberi etiket dan dimasukkan klip 13. Dilakukan double check 14. (4) + (8) + (12) Dimasukkan ke dalam plastik 15. Dilakukan penyerahan obat dan KIE obat g. Informasi Obat yang diberikan (Berupa paragraf dan disertai komunikasi verbal maupun non verbal) A : Apoteker P : Pasien A: "Atas nama Anak Amelia Aurel ke loket empat." (pasien datang ke loket 4) A: "Silahkan duduk bu." (wajah senyum ramah) A: "Atas nama siapa?" (wajah senyum) P: "Atas nama Anak Amelia Aurel." A: "Mohon maaf, untuk tanggal lahir nya berapa? Bisa disebutkan?" P: "30 Maret 2020." A: "Baik ini obat nya Racikan puyer ya bu ada 3 puyer (memegang plastik obat) obat yang ini untuk demam diminum tiga kali sehari 1 bungkus setelah makan, lalu ini untuk batuk dan pilek nya diminum tiga kali sehari 1 bungkus setelah makan juga, dan ini ada antibiotik diminum dua kali sehari 1 bungkus setelah makan harus diminum sampai habis ya bu yang puyer ini." P: "Baik bu." A: "Apakah sudah jelas dari penjelasan saya?" Apakah ada yang ingin ditanyakan? (sambil senyum) P: "Sudah bu, Tidak ada" A. "Baik semoga lekas sembuh." P: "Baik bu. Terimakasih."
--	--	---

U. PRODUCT KNOWLEDGE BERDASARKAN KELAS TERAPI**(1) ANALGETIK- ANTIPIRETIK- ANTIINFLAMASI**

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Analgetik- Antipiretik- Antiinflamasi	Acetaminophen	Sanmol tablet	Pasien dengan alergi Paracetamol, gangguan hati atau ginjal berat.	Meringankan rasa sakit pada keadaan sakit kepala, sakit gigi dan menurunkan demam.	Dewasa dan anak >12 tahun: 1 tablet (500 mg), 3-4 kali sehari. Anak 6 - 12 tahun: ½ - 1 tablet, 3-4 kali sehari.	Hematologi, reaksi kulit, reaksi alergi lainnya, kerusakan hati (penggunaan jangka panjang dan overdosis).	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak.
	Metampiron	Neuralgin	Hipersensitif terhadap neuralgin, gangguan fungsi hati atau ginjal, riwayat penyakit jantung, ibu hamil dan menyusui.	Mengatasi nyeri saraf, sakit kepala, nyeri otot, dan nyeri pasca operasi.	Dewasa: 1 tablet, 3 kali sehari setelah makan. Anak-anak: Hanya dengan rekomendasi dokter.	Pusing, mual dan muntah, ruam, gatal, diare, mengantuk.	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauhkan dari anak-anak.
	Ibuprofen	Proris suspensi	Hipersensitif terhadap ibuprofen dan obat anti inflamasi non steroid lain. Penderita dengan ulkus peptikum (tukak lambung dan duodenum) yang berat dan aktif.	Menurunkan demam dan nyeri pada anak saat tumbuh gigi, setelah vaksinasi, atau saat mengalami infeksi, seperti radang tenggorokan maupun batuk pilek.	Dewasa dan anak usia ≥8 tahun: 2 sendok takar (10 ml) 3–4 kali sehari. Anak usia 3–7 tahun: 1 sendok takar (5 ml) 3–4 kali sehari. Anak usia 1–2 tahun: ½ sendok takar (2,5 ml) 3–4 kali sehari.	Mual dan muntah, diare atau sembelit, nyeri lambung, perut kembung, pusing, kantuk.	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak.
	Diklofenak	Voltaren	Hipersensitif terhadap	Membantu mengobati rematik	Dewasa: 25 mg (1 tablet), 3 kali sehari	Sakit perut, kembung, mual	Di bawah 30°C, hindari sinar

			diklofenak atau NSAID lainnya. Gangguan hati atau ginjal yang parah, gagal jantung sedang hingga berat. Penggunaan bersama NSAID lainnya, antiplatelet, antikoagulan.	yang disertai inflamasi dan degeneratif.	atau 50 mg (2 tablet), 2–3 kali sehari. Dosis maksimal 150 mg per hari.	atau muntah, diare atau sembelit, kantuk, pusing, atau sakit kepala, gatal-gatal, hidung tersumbat, berkeringat lebih banyak, tekanan darah meningkat, nyeri atau bengkak di tangan atau kaki.	matahari, jauh dari anak-anak.
	Asam mefenamat	Ponstan	Hipersensitivitas, penderita perdarahan saluran cerna, radang usus, gagal jantung berat, gagal ginjal berat, gagal hati berat.	Meredakan peradangan dan nyeri, seperti nyeri sendi, sakit gigi, sakit kepala, atau nyeri haid.	Orang dewasa dan anak usia di atas 14 tahun adalah 500 mg, 3 kali sehari.	Pusing atau sakit kepala, kantuk, diare, sembelit, nyeri perut, heartburn, mual dan muntah.	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak.
	Piroxicam	Piroxicam 10 mg	Hipersensitif terhadap kandungan obat ini, penderita asma, alergi terhadap aspirin atau obat lain dari kelompok OAINS.	Meredakan gejala radang sendi pada osteoarthritis, rheumatoid arthritis, atau ankylosing spondylitis.	Dewasa (>18 tahun): 20 mg, 1 kali sehari, atau 10 mg, 2 kali sehari.	Mual atau muntah, sakit perut, sakit maag, heartburn, atau kembung, sembelit atau diare, pusing, sakit kepala, atau kantuk, tidak selera makan.	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak.
	Aspirin	Aspilet	Alergi terhadap aspirin atau NSAID lain, Tukak lambung aktif Gangguan perdarahan, Anak-anak dengan infeksi virus (risiko	Nyeri ringan hingga sedang (sakit kepala, nyeri otot, dll)	Dewasa (nyeri/demam): 325–650 mg tiap 4–6 jam, maksimal 4 g/hari	Iritasi lambung, nyeri ulu hati, Mual, muntah, Risiko perdarahan	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak.

			sindrom Reye), Asma sensitif aspirin				
	Meloksikam	Meloksikam 15 mg	hipersensitif terhadap meloksikam, aspirin atau NSAID lainnya. Penyakit radang usus aktif, gagal jantung berat, kerusakan hati yang parah, kehamilan trimester ke 3 dan menyusui	Meredakan gejala- gejala arthritis, misalnya peradangan, pembengkakan, serta kaku dan nyeri otot	Dewasa usia : 7,5– 15 mg per hari. Lansia: 7,5 mg per hari. Anak dengan berat badan ≥ 60 kg: 7,5 mg per hari.	Sakit perut atau sakit maag, mual atau muntah, sembelit atau diare, perut kembung, pusing.	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak.
	Celecoxib	Celebrex	Alergi terhadap celecoxib atau sulfonamida, Pasien dengan penyakit jantung berat	Osteoarthritis, Artritis reumatoid, Nyeri akut	Osteoarthritis: 200 mg/hari (1x200 mg atau 2x100 mg) Artritis reumatoid: 100–200 mg 2x/hari	Sakit kepala, Dispepsia (nyeri ulu hati), Tekanan darah meningkat	Simpan di tempat sejuk dan kering, suhu <30°C
	Etoricoxib	Arcoxia	Alergi terhadap etoricoxib atau NSAID lain, Tukak lambung atau perdarahan saluran cerna	Osteoarthritis, Artritis reumatoid	Osteoarthritis: 30– 60 mg sekali sehari Artritis reumatoid: 90 mg sekali sehari	Nyeri ulu hati, Sakit kepala, Hipertensi	Simpan di tempat sejuk dan kering, suhu di bawah 30°C

(2) ANTIMIKROBA

(2.a) ANTIBIOTIK

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Penisilin	Ampicillin		Ampicillin	Ampicillin	Ampicillin	Ampicillin	Ampicillin

			Hipersensitif	Infeksi saluran pernafasan, seperti pneumonia, faringitis, bronkitis, laringitis. Infeksi saluran pencernaan, seperti shigellosis, salmonellosis	Infeksi saluran pernafasan : 250–500 mg setiap 6 jam. Infeksi saluran pencernaan. saluran kemih dan kelamin : 500 mg setiap 6 jam. Anak-anak dengan berat badan 20 kg atau kurang : 50–100 mg/kg BB sehari diberikan dalam dosis terbagi setiap 6 jam. Pada infeksi yang berat dianjurkan diberikan dosis yang lebih tinggi.	Diare, Merasa mual dan muntah, Mulut atau lidah terasa sakit	Simpan ditempat sejuk dan kering, terlindung dari cahaya matahari
	Amoksisilin	Claneksi	Hipersensitivitas atau riwayat reaksi hipersensitivitas terhadap amoksisilin. Riwayat penyakit kuning kolestatik atau disfungsi hati yang berhubungan dengan pengobatan amoksisilin. Gangguan ginjal berat.	Mengatasi penyakit akibat infeksi bakteri pada berbagai bagian tubuh, termasuk saluran pernapasan, saluran kemih, kulit dan jaringan, serta tulang dan sendi.	Dewasa: 3 kali sehari 1 tablet Anak-anak: 25 mg/kg BB sehari dalam dosis terbagi tiap 8 jam.	Mual atau muntah, sakit kepala, ruam kulit, diare.	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak

Cephalosporin	Cefadroxil	Cefat 500 mg kapsul	Hipersensitif terhadap cefadroxil	Mengatasi infeksi saluran pernafasan, saluran kemih dan kelamin serta infeksi kulit dan jaringan lunak	Dewasa: 1-2 gram per hari, diberikan dalam 2 dosis terbagi Anak usia di atas 6 tahun: 25–50 mg/kgBB per hari, diberikan dalam 2 dosis terbagi.	Mual, muntah, sakit perut, diare, sakit kepala.	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
	Cefixime	Cefila 100 mg	Hipersensitif terhadap golongan sefalosporin	Mengatasi bermacam infeksi akibat bakteri	Dewasa dan anak dengan BB $\geq$ 30 kg : 50–100 mg, 2 kali sehari. Untuk infeksi berat, dosis dapat ditingkatkan sampai 200 mg, 2 kali per hari. Anak dengan BB <30kg: 1,5–3 mg, 2 kali sehari.	Diare, sakit perut, sakit kepala, mual muntah, perut kembung	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
	Cefotaxime	Claforan	Alergi terhadap sefalosporin atau penisilin	Infeksi saluran napas (pneumonia), Infeksi saluran kemih	Dewasa: 1 g setiap 8–12 jam IV/IM, tergantung beratnya infeksi Anak-anak: 50–180 mg/kg/hari dalam 2–4 dosis terbag	Nyeri di tempat suntikan (IM/IV), Diare, mual	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
Chloramphenicol	Kloramfenikol	Erlamycetin eardrops	Hipersensitif terhadap kloramfenikol	Mengatasi infeksi superfisial pada telinga luar oleh bakteri gram positif atau gram negatif yang peka terhadap kloramfenikol	Dewasa dan anak-anak: 2–3 tetes ke liang telinga yang diobati, 3 kali sehari	Sensasi panas atau seperti terbakar, perih, gatal	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak

	Thiamfenicol	Thiamycin	Alergi terhadap thiamfenicol atau antibiotik golongan amfenikol	Infeksi saluran napas, Infeksi saluran kemih	Dewasa: 500 mg tiap 6–8 jam Anak-anak: 25–50 mg/kg BB/hari dalam dosis terbagi	Mual, muntah, diare, Anemia atau gangguan darah (jarang)	Simpan di tempat sejuk dan kering, suhu <30°C, hindari sinar matahari langsung, jauhkan dari jangkauan anak
Macrolides dan Lincosamide	Eritromisin	Erysanbe	Alergi terhadap eritromisin	Infeksi saluran napas atas dan bawah, Infeksi kulit	Dewasa: 250–500 mg tiap 6 jam (oral) Anak-anak: 30–50 mg/kg/hari dalam 4 dosis terbagi (oral)	Mual, muntah, nyeri perut, Diare	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
	Azitromisin	Azithromycin Dihydrate	Hipersensitif terhadap azitromisin atau antibiotik lain, makrolida lain, Gangguan fungsi hati yang parah, Gangguan irama jantung, anemia atau penurunan jumlah sel darah putih, kehamilan dan menyusui.	Mengobati infeksi bakteri pada berbagai bagian tubuh, seperti saluran pernapasan, paru-paru, mata, kulit, telinga, tenggorokan, amandel, dan alat kelamin.	Dewasa: 500 mg, 1 kali sehari, pada hari pertama. Dilanjutkan dengan 250 mg, 1 kali sehari, pada hari kedua sampai kelima.	Gangguan pencernaan, pusing atau rasa lelah, ruam kulit, sakit kepala.	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
	Klaritromisin	Klaricid	Alergi terhadap klaritromisin atau makrolida lain, Gangguan hati/hepar berat	Infeksi saluran napas atas dan bawah (sinusitis, bronkitis, pneumonia)	Dewasa: 250–500 mg 2x sehari selama 7–14 hari (oral) Anak-anak: 7,5 mg/kgBB 2x	Mual, muntah, diare, Nyeri perut, Gangguan pengecap	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak

					sehari (maks 500 mg/dosis)		
	Klindamisin	Clidacore kapsul	Hipersensitif terhadap klindamisin atau linkomisin, penyakit ginjal dan hati, superinfeksi dan pertumbuhan jamur berlebih, hamil.	Mengatasi infeksi serius yang disebabkan oleh bakteri anaerobik yang rentan seperti strain streptococcus, pneumococcus, dan staphylococcus, untuk infeksi saluran napas atas dan bawah, kulit, jaringan lunak, tulang dan sendi, intra abdominal, pelvis.	Dewasa infeksi serius : 150 - 300 mg tiap 6 jam. Infeksi lebih serius : 300 - 450 mg tiap 6 jam. Anak : infeksi berat : 8 - 16 mg/kg BB terbagi dalam 3 - 4 dosis.	Diare, nyeri perut, gangguan lambung-usus, sakit kuning, perubahan hematologikal.	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
Aminoglikosida	Neomisin	Bioplacenton	Hipersensitif terhadap ekstrak plasenta atau neomycin.	Mempercepat proses penyembuhan luka, serta mencegah dan mengatasi infeksi pada luka.	Dioleskan 4-6 kali sehari atau sesuai kebutuhan pada area luka setelah kulit dibersihkan dan dikeringkan.	Reaksi kulit seperti kemerahan dan urtikaria.	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
	Gentamisin	Genoint tetes mata	Hipersensitivitas. Infeksi akibat virus atau bakteri.	Mengobati infeksi topikal baik infeksi kulit primer maupun sekunder yang disebabkan oleh bakteri yang peka terhadap gentamisin.	Infeksi mata ringan: 1-2 tetes, obat tetes mata 0,3% maksimal 6 kali sehari. Infeksi mata parah: 1-2 tetes, obat tetes mata 0,3% tiap 15 menit.	Mengakibatkan iritasi ringan (eritema dan pruritis).	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
Quinolones	Ciprofloxacin	Ciproxin	Alergi terhadap fluoroquinolon Kehamilan dan	ISK, infeksi saluran napas, infeksi saluran	Dewasa: 250–750 mg tiap 12 jam	Mual, diare, sakit kepala, insomnia, fotosensitivitas,	Di bawah 30°C, hindari sinar

			anak-anak usia <18 tahun (kecuali khusus)	cerna, tulang dan sendi, gonore	(oral) selama 7–14 hari	gangguan tendon (jarang)	matahari, jauh dari anak-anak
	Levofloxacin	Leflox	Alergi fluoroquinolon, epilepsi, gangguan tendon, hamil/menyusui, anak <18 tahun	Pneumonia, ISK, prostatitis, sinusitis, infeksi kulit dan jaringan lunak	Dewasa: 500 mg sekali sehari selama 7–14 hari (oral/IV)	Gangguan pencernaan, pusing, insomnia, reaksi alergi, gangguan tendon (jarang)	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
Tetrasiklin	Tetrasiklin	Tetrasina	Kehamilan, anak <8 tahun, gangguan hati atau ginjal berat	Jerawat, infeksi saluran napas, ISK, tifus, infeksi kulit, penyakit menular seksual	Dewasa: 250–500 mg tiap 6 jam (oral), sebelum makan	Mual, muntah, diare, fotosensitivitas, diskolorasi gigi pada anak, gangguan GI	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
	Doksisiklin	Doxycycline	Hamil, menyusui, anak <8 tahun, alergi tetrasiklin	Jerawat, malaria, tifus, pneumonia atipikal, uretritis non-gonore	Awal 200 mg, lanjut 100 mg/hari (oral), 7–14 hari tergantung indikasi	Mual, nyeri lambung, fotosensitivitas, kandidiasis, diskolorasi gigi pada anak	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
	Minosiklin	Minosin	Hamil, menyusui, anak <8 tahun, gangguan hat	Jerawat parah, infeksi kulit, uretritis non-gonore, infeksi saluran napas	100–200 mg/hari, bisa dibagi dua dosis	Pusing, mual, ruam, fotosensitivitas, perubahan warna gigi atau kulit (jarang)	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
Sulfa	sulfametoksazol-trimetoprim	Bactrim	Alergi sulfa, gangguan hati atau ginjal berat, anemia megaloblastik, kehamilan trimester akhir, bayi prematur	ISK, infeksi saluran napas, infeksi saluran cerna, toksoplasmosis, Pneumocystis jirovecii pneumonia (PCP)	Dewasa: 800/160 mg tiap 12 jam Anak: 6–10 mg/kg trimetoprim tiap 12 jam	Mual, muntah, ruam, reaksi alergi, anemia, fotosensitivitas (jarang)	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak

(2.b) ANTIJAMUR

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Polyenes	Amphotericin B	Fungizone	Hipersensitivitas terhadap Amphotericin B	Infeksi jamur sistemik berat (mis. kandidiasis sistemik, aspergilosis, kriptokokosis)	Dewasa: 0,25–1 mg/kgBB/hari IV (infus lambat 2–6 jam). Dosis disesuaikan dengan berat badan dan respon pasien.	Demam, menggigil, nyeri otot, mual, muntah, hipotensi, nefrotoksisitas, anemia, reaksi alergi	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
	Nistatin	Kandistatin suspensi	Hipersensitif terhadap nistatin. Penderita diabetes, infeksi HIV, atau gangguan fungsi ginjal.	Mengatasi infeksi jamur Candida di mulut.	Bayi: 1–2 ml, 4 kali sehari. Berikan jarak setidaknya 3 jam antardosis. Anak dan dewasa: 1–6 ml, 4 kali sehari. Berikan jarak setidaknya 3 jam antardosis.	Mual, muntah, sakit perut, diare.	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
Imidazole	Ketoconazol	Formyco 2% cream 10 g	Hipersensitivitas. Gangguan hati akut atau kronis. Hamil (dengan sindrom cushing) dan menyusui (oral)	Terapi anti jamur pada kulit dan selaput mukosa, mengatasi kurap pada badan dan lipat paha, panu dan kandidiasis kulit.	Dioleskan tipis 2 kali sehari selama 4 minggu	Mual dan muntah, sakit kepala, mata sensitif terhadap cahaya, perubahan suasana hati, diare, memar-memar dan mimisan	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
	Mikonazol	Kalpanax krim	Penderita yang alergi terhadap mikonazol atau bahan lainnya dalam krim kalpanax	Mengatasi infeksi jamur pada kulit, seperti kutu air, panu, kadas, dan kurap	Dioleskan tipis 2 atau 3 kali sehari	Reaksi alergi, reaksi hipersensitivitas	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak

	Klotrimazol	Canesten	Hipersensitivitas terhadap klotrimazol	Infeksi jamur pada kulit, mulut, dan area genital (misal kandidiasis, tinea, panu)	Oleskan tipis pada area terinfeksi 2–3 kali sehari selama 2–4 minggu	Iritasi lokal, rasa terbakar ringan, kemerahan	Simpan di tempat sejuk dan kering, suhu <30°C, hindari sinar matahari langsung
Triazole	Flukonazol	Diflucan	Hipersensitivitas terhadap flukonazol atau azol lain	Kandidiasis (oral, vaginal, sistemik), kriptokokosis	Dewasa: 150 mg oral, dosis tunggal (vaginal); 50–400 mg/hari tergantung infeksi	Mual, sakit perut, diare, sakit kepala, ruam	Simpan di tempat sejuk dan kering, suhu <30°C, hindari sinar matahari langsung
	Itraconazole	Sporanox	Gangguan fungsi hati berat, gagal jantung kongestif, penggunaan bersamaan dengan obat tertentu (mis. simvastatin, cisapride)	Infeksi jamur sistemik, onikomikosis, kandidiasis oral atau vaginal	Dewasa: 100–200 mg/hari; untuk onikomikosis bisa diberikan 200 mg 2×/hari selama 1 minggu per bulan (intermiten)	Mual, gangguan pencernaan, peningkatan enzim hati, pusing	Simpan di tempat sejuk dan kering, suhu <30°C, hindari sinar matahari langsung
Lainnya	Griseofulvin	Fungistop 500 mg	Hipersensitif, porfiria, kegagalan hepatoselular, sistemik lupus erythematosus	Mengatasi infeksi akibat jamur pada kulit, rambut, kuku, area selangkangan dan lipat paha	Dewasa : 1 tablet per hari Anak : 10mg/kg BB perhari dalam dosis terbagi	Mual atau muntah, sakit perut, diare, ruam, gangguan tidur, pusing atau sakit kepala	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak

(2.c) ANTIVIRUS

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Obat HIV-AIDS	NRTI (zidovudine, abacavir), NNRTI (efavirenz, nevirapine), PI	indinavir	Menyusui, hipersensitif	Infeksi HIV	Sesuai anjuran dokter	Mulut kering, kulit kering, hipoestesia	Simpan pada suhu <30°C ditempat kering dan terhindar dari sinar matahari langsung

	(saquinavir, indinavir)						
Herpes virus	acyclovir	Acyclovir tablet 400 mg	Penderita hipersensitif terhadap kandungan acyclovir	Mengatasi infeksi virus herpes, termasuk cacar air, cacar ular, atau herpes genital.	- Herpes simplex atau herpes kelamin Dewasa dan anak usia ≥ 2 tahun : 200 mg, 5 kali per hari selama 10 hari Anak usia <2 tahun: Setengah dari dosis orang dewasa. - Cacar ular (herpes zoster) Dewasa dan anak usia ≥ 12 tahun: 800 mg, 5 kali per hari, selama 7–10 hari. - Cacar air Dewasa atau anak dengan BB >40 kg: 800 mg, 5 kali per hari, selama 7 hari. Anak usia ≥ 2 tahun dengan BB ≤ 40 kg: 20 mg/kgBB, 4 kali per hari selama 5 hari.	Nyeri ringan pada kulit, gatal-gatal pada kulit, sakit kepala, mual atau muntah, diare, demam	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak

					Dosis maksimal per hari adalah 800 mg, 4 kali per hari.		
Hepatitis B dan C	Interferon	Intron A	Penyakit autoimun berat, gangguan hati berat, kehamilan	Hepatitis B dan C kronis, leukemia, melanoma	Injeksi subkutan atau intramuskular, 3 juta IU 3×/minggu (tergantung indikasi)	Demam, menggigil, nyeri otot, depresi, leukopenia	Simpan di kulkas (2–8°C), jangan dibekukan
	lamivudine	Zeffix	Hipersensitivitas terhadap lamivudin	Hepatitis B kronis, HIV/AIDS	Dewasa: 100 mg 1×/hari untuk hepatitis B	Mual, muntah, kelelahan, hepatotoksitas, anemia	Simpan pada suhu ruangan (<30°C), kering, dan terhindar dari cahaya
Influenza A dan B virus	Amantadine	Symmetrel	Kehamilan, epilepsi tidak terkontrol, gangguan ginjal berat	Influenza A, parkinsonisme	Influenza: 100 mg 2×/hari selama 5–7 hari	Pusing, insomnia, mual, gangguan konsentrasi	Simpan pada suhu ruangan (<30°C), kering, dan terhindar dari cahaya
	Rimantadine	Flumadine	Gangguan hati dan ginjal berat, kehamilan	Pencegahan dan pengobatan Influenza A	Dewasa: 100 mg 2×/hari selama 5–7 hari	Mual, insomnia, pusing, mulut kering	Simpan pada suhu ruangan (<30°C), kering, dan terhindar dari cahaya
	Oseltamivir	Tamiflu	Hipersensitivitas terhadap oseltamivir	Pengobatan dan pencegahan influenza A dan B	Dewasa: 75 mg 2×/hari selama 5 hari	Mual, muntah, sakit perut, sakit kepala	Simpan pada suhu ruangan (<30°C), kering, dan terhindar dari cahaya

(2.d) ANTIPROTOZOA

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Antiamoeba	metronidazole	Trichodazol 500 mg	Hipersensitif terhadap metronidazol dan nitroimidazol lainnya, pemberian bersama dengan alkohol atau produk yang mengandung propilen glikol selama atau 3 hari setelah penghentian terapi	Mengobati penyakit akibat infeksi bakteri dan parasit	Dewasa: 250 mg 3 kali sehari selama 7-10 hari. Dosis dapat diulang setelah 4-6 minggu Anak usia >10 tahun: 200-250 mg 3 kali sehari, lama pengobatan 7 hari. Anak usia 5-10 tahun: 375 mg per hari. Lama pengobatan 7 hari. Anak usia 3-5 tahun: 250 mg per hari. Lama pengobatan 7 hari. Anak usia <3 tahun: 150 mg per hari. Lama pengobatan 7 hari.	Mual atau muntah, rasa seperti logam di mulut, hilang nafsu makan, sembelit atau diare, pusing atau sakit kepala, perubahan warna urin menjadi lebih gelap	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
Antimalaria	Primaquine	generik Primaquine tablet 15 mg	Defisiensi G6PD, kehamilan, menyusui, gangguan hati berat	Malaria vivax dan ovale (hipnozoit di hati), profilaksis malaria	15 mg/hari selama 14 hari setelah terapi klorokuin atau artemisinin	Hemolisis pada G6PD defisiensi, mual, nyeri perut, methemoglobinemia	Simpan pada suhu ruangan (<30°C), kering, jauh dari cahaya
	Artemisinin	Coartem	Hipersensitivitas, trimester pertama kehamilan (kecuali darurat)	Malaria falciparum, malaria berat	Artemeter-lumefantrin: 4 tablet (20/120 mg) 2x/hari selama 3 hari	Pusing, mual, sakit kepala, reaksi alergi, gangguan saluran cerna	Simpan di tempat sejuk dan kering, suhu <30°C, hindari sinar matahari langsung

	Doksisiklin	generik Doxycycline 100 mg kapsul	Kehamilan, anak <8 tahun, hipersensitivitas terhadap tetrasiklin	Profilaksis malaria, infeksi bakteri seperti tifus, klamidia, dll	100 mg 1×/hari (profilaksis malaria), mulai 1–2 hari sebelum perjalanan dan dilanjutkan hingga 4 minggu setelah kembali	Mual, fotosensitivitas, iritasi lambung, esofagitis, perubahan warna gigi pada anak	Simpan di tempat sejuk dan kering, suhu ruangan, jauh dari sinar matahari
--	-------------	---	---	--	--	--	--

(2.e) ANTELMINTIK

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Antelmintik	Albendazole	Albenda tablet 200 mg	Hipersensitivitas, kehamilan trimester pertama, gangguan hati berat	Cacingan (Ascaris, Trichuris, Enterobius, Taenia), neurocysticercosis	Umumnya 400 mg dosis tunggal, dapat diulang 2 minggu kemudian. Untuk infeksi berat bisa 400 mg/hari selama beberapa hari sesuai petunjuk dokter	Nyeri perut, mual, muntah, sakit kepala, gangguan hati (jarang)	Simpan di tempat kering dan sejuk, suhu <30°C, jauh dari jangkauan anak-anak
	Mebendazole	Combantrin Mebendazole ,	Hipersensitivitas terhadap mebendazole, kehamilan trimester 1	Infeksi cacing seperti: cacing kremit, gelang, tambang, cambuk	Dewasa & anak >2 tahun: 100 mg 2x sehari selama 3 hari, atau 500 mg dosis tunggal	Nyeri perut, diare, ruam, pusing (jarang), leukopenia (sangat jarang)	Simpan di tempat kering dan sejuk, suhu <30°C, jauh dari jangkauan anak-anak
	pirantel pamoat	Combantrin sirup	Penderita hipersensitif	Mengobati cacingan atau infeksi cacing pada orang dewasa dan anak-anak	Anak 2-6 tahun : 5- 10 ml, diberikan sekali Anak 6-12 tahun : 10-15 ml, diberikan sekali Anak ≥ 12 tahun : 15-20 ml	Mual, muntah, diare, sakit kepala, pusing, hilang nafsu makan, kantuk, kemerahan atau gatal di kulit, biduran,	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak

						berkeringat atau keringat dingin	
	Dietilkarbamazine (DEC)	DEC	Kehamilan, anak <2 tahun, hipersensitivitas terhadap DEC	Filariasis (terutama akibat infeksi Wuchereria bancrofti), loiasis, infestasi cacing lainnya	Filariasis: 6 mg/kg/hari dibagi dalam 2–3 dosis, selama 12–14 hari. Untuk loiasis, dosis disesuaikan dengan berat badan dan tingkat infeksi	Nyeri otot, demam	Simpan di tempat sejuk dan kering, suhu <30°C, jauh dari jangkauan anak-anak
	Piperazine	Piperazine	hipersensitivitas	Cacingan, terutama ascaris dan pinworm (Enterobius vermicularis)	Untuk Ascaris: 10–20 mg/kg/hari selama 2 hari (dosis dibagi 2–3 kali). Untuk pinworm, dosis sekali sehari selama 2 hari	Mual muntah, sakit perut	Simpan di tempat kering, suhu <30°C, jauh dari cahaya langsung dan kelembapan

(2.f) OBAT TB

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Obat TB	Rifampisin	Rifampicin OGB Dexta	Hipersensitivitas, penyakit hati berat	TB paru dan ekstraparu	Dewasa: 10 mg/kgBB/hari (maks 600 mg) PO 1x sehari, diberikan saat perut	Hepatotoksik, urin & air mata merah, flu-like syndrome	Simpan di tempat sejuk & kering
	Etambutol	Myambutol	Neuritis optik, anak <5 tahun (karena sulit evaluasi penglihatan)	TB paru dan ekstraparu	Dewasa: 15–25 mg/kgBB/hari PO 1x sehari	Neuritis optik (gangguan penglihatan), ruam kulit	Simpan di suhu ruang, terlindung cahaya

	Isoniazid	Isoniazid OGB Dextra	Hepatitis aktif, hipersensitivitas	TB paru dan laten	Dewasa: 5 mg/kgBB/hari (maks 300 mg/hari) PO 1x sehari, diberikan saat perut kosong	Hepatotoksik, neuropati perifer, ruam, gangguan GI	Simpan di suhu ruang, terlindung cahaya
	Pirazinamid	Tebrazid	Disfungsi hati berat, asam urat tinggi (gout), hipersensitivitas	TB aktif (fase intensif)	Dewasa: 20–25 mg/kgBB/hari PO 1x sehari	Hepatotoksik, hiperurisemia, artralgia	Simpan di suhu ruang, terlindung cahaya
	Streptomisin	Streptomycin	Hipersensitivitas, gangguan ginjal berat, kehamilan	TB berat, meningitis TB	IM: 15 mg/kgBB/hari (maks 1 g)	Gangguan pendengaran, nefrotoksisitas, mual, muntah, reaksi alergi, ruam kulit	Simpan di suhu ruang, terlindung cahaya

(3) ANTIHISTAMIN DAN ANTIALERGI

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Generasi I	Chlorpheniramine	Decolsin	Hipersensitif, hipertiroidisme, hipertensi, penyakit jantung; terapan MAOI; nefropati	Digunakan untuk meredakan batuk yang disertai gejala flu seperti demam, sakit kepala, hidung tersumbat, dan bersin	Dewasa : 3 kali sehari 1 kapsul	Gangguan GI, mengantuk, pusing; mulut kering, kesulitan miksi, berkeringat, nafsu makan berkurang; kejang epileptiformis (dosis besar)	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
	Diphenhydramine	Neozep forte	Penderita hipersensitif	Meredakan gejala flu, seperti sakit kepala, demam, hidung tersumbat, dan bersin-bersin	Dewasa: 1–2 tablet, 3–4 kali sehari.	Pusing, kantuk, susah tidur, sakit kepala, mual atau muntah, mulut kering, sembelit	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak

					Anak usia 6–12 tahun: ½–1 tablet, 3–4 kali sehari.		
Generasi II	Ketotifen	Ketotifen OGB Dexa	Hipersensitivitas terhadap ketotifen atau komponen obat lainnya	Asma bronkial, rinitis alergi, konjungtivitis alergi	Dewasa: 1 mg 2x sehari; anak-anak: 0,05 mg/kgBB 2x sehari; bentuk sirup atau tablet	Mengantuk, pusing, mulut kering, iritabilitas pada anak-anak	
	Loratadine	Alloris	Hipersensitif terhadap loratadine	Meredakan gejala alergi, seperti hidung meler, mata berair, bersin-bersin, hidung tersumbat, ruam gatal di kulit, atau biduran	Dewasa dan anak usia lebih 12 tahun : 10 mg sekali sehari atau 5 mg dua kali sehari Anak usia 2-12 tahun BB kurang dari 30 kg : 5 mg sekali sehari BB lebih dari 30 : 10 mg sekali sehari	Sakit kepala, lelah, kantuk, mulut kering, sakit perut, mual atau muntah, sulit tidur, berat badan bertambah	Di bawah 30°C, hindari sinar matahari, jauh dari anak-anak
	Cetirizine	Tiriz kaplet	Hipersensitif pada cetirizine, menyusui, gangguan ginjal berat	Meredakan gejala alergi, seperti bersin-bersin, kulit bengkak, gatal-gatal, kulit bentol, hidung berair.	Dewasa dan anak >6 tahun: Dosis 10 mg atau 1 kaplet diminum sekali sehari. Anak 2 – 6 tahun: Dosis 5 mg atau ½ tablet diminum sekali sehari.	Sakit kepala, mengantuk, pusing, gelisah, gangguan pencernaan seperti mulut kering, rasa tidak nyaman pada perut, mual, muntah dan diare, reaksi hipersensitif pada kulit	Simpan Tiriz pada suhu 20 - 25 derajat Celcius, di tempat yang kering, terhindar dari cahaya matahari langsung, serta jauh dari jangkauan anak-anak
Generasi III	Desloratadin	Desloratadine OGB Dexa	Hipersensitivitas terhadap desloratadin atau loratadin	Rinitis alergi, urtikaria idiopatik kronik	Dewasa & anak ≥12 th: 5 mg 1x sehari; Anak 6–11 th: 2,5 mg 1x sehari; bentuk tablet/sirup	Sakit kepala, mulut kering, kelelahan, mual ringan	

(4) SITOSTATISTIKA

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Sitostatika	Siklofosamid	Endoxan	Hipersensitivitas, depresi sumsum tulang berat, infeksi aktif, kehamilan trimester awal	Kanker payudara, limfoma, leukemia, sarkoma	IV: 500–1000 mg/m ² tiap 21 hari; dosis disesuaikan protokol kemoterapi	Mual, muntah, alopecia, mielosupresi, hematuria	Simpan di tempat sejuk & kering
	Doksorubisin	Adriblastina	Hipersensitivitas, gangguan jantung berat	Kanker payudara, ovarium, leukemia, limfoma	IV: 60–75 mg/m ² tiap 21 hari; atau 20–30 mg/m ² /hari selama 3 hari tiap siklus	Kardiotoksisitas, stomatitis, alopecia, mielosupresi	Simpan di suhu 2–8°C (lemari es)
	5- fluorourasil	Adrucil	Hipersensitivitas, depresi sumsum tulang berat,	Kanker kolorektal, lambung	IV: 370–425 mg/m ² /hari selama 5 hari; atau sesuai regimen kombinasi	Diare, stomatitis, leukopenia, fotosensitivitas, alopecia	Simpan di tempat sejuk & kering
	Carboplatin	Paraplatin	Hipersensitivitas terhadap senyawa platinum,	Kanker ovarium, paru, kepala-leher, endometrium	IV: Berdasarkan AUC 5–7 mg/mL·menit, tiap 3–4 minggu	Nefrotoksisitas, ototoksisitas, mual, muntah, mielosupresi	Simpan di tempat sejuk & kering
	Metroteksat	Methotrexate EBEWE	Kehamilan, gangguan hati atau ginjal berat, efusi pleura atau asites berat	Leukemia, limfoma, karsinoma payudara, psoriasis, artritis reumatoid	Leukemia: 3–30 mg/m ² IV/IM; Dosis tinggi: >500 mg/m ² IV + leucovorin rescue	Hepatotoksisitas, nefrotoksisitas, stomatitis, mielosupresi, diare	Simpan di tempat sejuk & kering

(5) OBAT SISTEM SARAF

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Obat hipnotik sedatif/antiansietas	benzodiazepin (alprazolam, diazepam, barbiturat (fenobarbital),	Alprazolam tab	Alergi, pasien dengan glaukoma	Untuk menenangkan SSP, untuk pengobatan gangguan mental	Sesuai dengan anjuran dokter	Hiperaktif, mudah marah, halusinasi, nyeri dada, kantuk, mual	Simpan di suhu ruang dibawah 30°C disimpan pada lemari kayu narko, psiko
Obat analgetik sentral	fentanil, petidin, morfin, nalokson.	Fentanyl injeksi	Alergi, asma, wanita hamil dan menyusui	Obat bius untuk operasi, untuk pereda nyeri hebat	Sesuai dengan anjuran dokter	Mual, muntah, halusinasi	Simpan pada suhu 20°C-25°C dan terhindar dari cahaya
Obat antidepresan	amitriptilin, fluoksetin,	Amitriptyline 25mg tab	Pasien dengan serangan jantung, alergi dengan obat ini	Untuk mengatasi nyeri dan obat migrain hebat	Sesuai dengan anjuran dokter	Pusing mual, kantuk, muntah	Simpan pada suhu <30°C
Obat anestesi lokal	bupivakain, lidokain	Lidokain injeksi	Alergi, hamil, menyusui	Untuk mengatasi nyeri obat bius lokal bisa juga untuk aritmia	Sesuai dengan anjuran dokter	Pusing, mual, tremor	Simpan pada suhu ruang, jauhkan dari cahaya langsung
Obat sistem saraf otonom (antikolinergik, kolinergik)	prostigmin, atropin, ipratropium, skopolamin, triheksifenidil	Atropia sulfat inj	Alergi, wanita hamil dan menyusui	Untuk kandung kemih dan usus	Sesuai dengan anjuran dokter	Mual, pusing	Simpan di suhu <30°C
Obat sistem saraf otonom (adrenergik, antiadrenergik)	klonidin, fenilefrin, noradrenalin, adrenalin, fenoterol, terbutalin, salbutamol, propranolol, atenolol, prazosin	Lasal 2mg	hipersensitiv	Untuk saluran pernafasan (asma)	Sesuai dengan anjuran dokter	Tremor, epilepsi	Simpan di suhu ruang dibawah 30°C
Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan

Obat hipnotik sedatif/antiansietas	benzodiazepin (alprazolam, diazepam, barbiturat (fenobarbital),	Alprazolam tab	Alergi, pasien dengan glaukoma	Untuk menenangkan SSP, untuk pengobatan gangguan mental	Sesuai dengan anjuran dokter	Hiperaktif, mudah marah, halusinasi, nyeri dada, kantuk, mual	Simpan di suhu ruang dibawah 30°C disimpan pada lemari kayu narko, psiko
Obat analgetik sentral	fentanil, petidin, morfin, nalokson.	Fentanyl injeksi	Alergi, asma, wanita hamil dan menyusui	Obat bius untuk operasi, untuk pereda nyeri hebat	Sesuai dengan anjuran dokter	Mual, muntah, halusinasi	Simpan pada suhu 20°C-25°C dan terhindar dari cahaya
Obat antidepresan	amitriptilin, fluoksetin,	Amytriptyline 25mg tab	Pasien dengan serangan jantung, alergi dengan obat ini	Untuk mengatasi nyeri dan obat migrain hebat	Sesuai dengan anjuran dokter	Pusing mual, kantuk, muntah	Simpan pada suhu <30°C
Obat anestesi lokal	bupivakain, lidokain	Lidokain injeksi	Alergi, hamil, menyusui	Untuk mengatasi nyeri obat bius lokal bisa juga untuk aritmia	Sesuai dengan anjuran dokter	Pusing, mual, tremor	Simpan pada suhu ruang, jauhkan dari cahaya langsung
Obat sistem saraf otonom (antikolinergik, kolinergik)	prostigmin, atropin, ipratropium, skopolamin, triheksifenidil	Atropia sulfat inj	Alergi, wanita hamil dan menyusui	Untuk kandung kemih dan usus	Sesuai dengan anjuran dokter	Mual, pusing	Simpan di suhu <30°C

(6) OBAT KARDIOVASKULAR

(6.a) Obat antihipertensi

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Diuretik	Furosemid	Furosemid 40 mg	Hipersensitivitas terhadap furosemid dan sulfonamide, Anuria, Gagal ginjal	Mengobati edema atau tekanan darah tinggi	Edema gagal jantung : Dosis awal adalah 40 mg/hari. Dosis dapat diturunkan menjadi 20 mg/hari	Pusing atau sakit kepala, lemah, lesu, gelisah, gangguan pencernaan, mulut kering dan dehidrasi	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari

					secara berkala, atau ditingkatkan menjadi 80 mg/hari, jika diperlukan Hipertensi : Dosis awalnya adalah 40-80 mg/hari. Dosis dapat diberikan secara tunggal atau dikombinasikan dengan obat antihipertensi lainnya Cara pakai : Diminum saat perut kosong, Sebaiknya dikonsumsi pagi hari, agar tidak sering buang air kecil di malam hari		jangkauan anak-anak
	HCT	Hydrochlorothiazide (hct) 25 mg	kondisi anuria, gangguan fungsi ginjal berat, dan tentunya kondisi hipersensitivitas. Peringatan khusus diperlukan pada beberapa kondisi seperti glaukoma sekunder sudut	Obat anti hipertensi yang berkerja dengan cara mengurangi kemampuan ginjal untuk menyerap terlalu banyak natrium yang bisa menyebabkan retensi cairan	Dewasa : Untuk edema : 25 mg – 100 mg 1-2 kali sehari Untuk hipertensi : 25 mg 1 kali sehari	Ketidakseimbangan elektrolit, anoreksia, mual, muntah, sakit kepala, hiperurisemia, hiperglikemia, hiperlipidemia	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhakan dari jangkauan anak-anak

			tertutup, diabetes, dan keganasan kulit. Selain itu, pasien yang memiliki alergi terhadap hydrochlorothiazid e atau obat derivat sulfonamid lainnya juga tidak boleh mengonsumsi obat ini		Untuk nefokalsinosis : 25 mg 1 kali Untuk osteoporosis : 25 mg 1 kali sehari Untuk diabetes insipidus : 50 mg 1 kali sehari Cara pakai : Diminum pagi hari, diminum sebelum atau sesudah makan		
	Spironolakton	Spironolactone 25 mg	Anuria, gangguan ginjal dan hiperkalemia merupakan kontraindikasi penggunaan spironolactone. Peringatan utama pada penggunaan spironolactone adalah adanya kondisi hiperkalemia, sehingga evaluasi fungsi ginjal dan	mengatasi hipertensi, sirosis hati dengan asites dan edema, hingga gagal jantung	Dewasa : Untuk hipertensi : 25–100 mg per hari, dibagi menjadi 1–2 kali sehari. Dosis dapat disesuaikan setelah 2 minggu. Untuk edema dan asites pada sirosis : 100–400 mg per hari, tergantung pada kadar natrium dan kalium dalam urine	Pusing, sakit kepala, kantuk, mual, muntah, diare	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak

			kalium darah perlu dilakukan		Untuk gagal jantung : Dosis awal 25 mg, 1 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan menjadi 50 mg per hari Untuk edema pada gagal jantung kongestif : Dosis awal 100 mg per hari. Dosis selanjutnya akan disesuaikan dengan respons pasien Untuk sindrom nefrotik jika kortikosteroid tidak cukup efektif : 100–200 mg per hari Untuk hipokalemia : 25–100 mg per hari Cara pakai : diminum sebelum atau sesudah makan, jika dosis harian dibagi		
--	--	--	------------------------------	--	---	--	--

					minum pada pagi dan sore hari		
CCB	Amlodipine Nifedipin	Amlodipine 5 mg	Hipersensitif terhadap amlodipine atau terhadap dihydropyridine, hipotesi berat, syok, stenosis aorta, gagal jantung hemodinamik tidak stabil setelah infark miokard	Menurunkan tekanan darah, angina, dan penyakit arteri koroner	Dewasa: Dosis awal: 1 kali sehari 5 mg, dapat ditingkatkan menjadi 1 kali sehari 10 mg sesuai respon klinis Anak 6 - 17 tahun: Dosis awal: 1 kali sehari 2,5 mg, dapat ditingkatkan menjadi 1 kali sehari 5 mg setelah 4 minggu sesuai respon klinis	Hipotesi, sakit perut, mual, pencernaan terganggu, diare, sembelit, kelelahan, pusing	Simpan obat Amlodipine pada suhu 20 - 25 derajat Celcius, di tempat sejuk, kering, dan terhindar dari cahaya matahari langsung. Selain itu, pastikan untuk hindarkan obat dari jangkauan anak-anak.
	Verapamil	Verapamil HCL 60 mg	Alergi terhadap verapamil atau obat golongan calcium channel blocker lainnya, Tekanan darah sangat rendah, Gagal jantung berat, Blok jantung derajat 2 atau 3, Sindrom sinus sakit (sick sinus syndrome), kecuali sudah dipasang pacemaker, Menggunakan beta-blocker secara bersamaan dalam	mengatasi gangguan irama jantung, nyeri dada akibat penyakit jantung koroner, dan tekanan darah tinggi	Dewasa : Untuk Gangguan irama jantung 40–120 mg, 3–4 kali per hari Anak usia 2 tahun ke atas: 40–120 mg per hari, 2–3 kali sehari Anak usia kurang dari 2 tahun: 20 mg, 2–3 kali sehari Untuk Tekanan darah tinggi :	Mual, sembelit, sakit kepala atau pusing, tekanan darah rendah	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhakan dari jangkauan anak-anak

			kondisi tertentu (berisiko memperburuk efek jantung)		Dewasa: Dosis awal 240 mg per hari, dibagi ke dalam 2–3 kali pemberian. Dosis maksimal 480 mg per hari Anak usia 2 tahun ke atas: 40–120 mg per hari, 2–3 kali sehari Anak usia kurang dari 2 tahun: 20 mg, 2–3 kali sehari Untuk nyeri dada : Dewasa: 80–120 mg, 3 kali sehari Cara pakai : Diminum sebelum atau sesudah makan		
	Nicardipine	Nicardipine HCL 10 mg / 10 injection	Alergi terhadap nicardipine atau obat golongan calcium channel blocker lainnya, Stenosis aorta berat (penyempitan katup aorta), Tekanan darah sangat rendah (hipotensi berat),	Mengatasi hipertensi darurat (tekanan darah sangat tinggi yang memerlukan penurunan cepat), mengontrol tekanan darah selama operasi atau setelah operasi, mengobati angina	Hipertensi darurat : Dosis awal : 5 mg/jam melalui infus IV Jika perlu, tingkatkan dosis sebesar 2.5 mg/jam setiap 15 menit hingga tekanan darah terkontrol	Pusing, jantung berdebar, sakit kepala, rasa hangat di wajah, leher atau dada , mual, pembengkakan tungkai atau kaki	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak

			Gagal jantung yang tidak stabil, Gangguan fungsi hati berat	pektoris (nyeri dada akibat penyakit jantung koroner, dalam beberapa kasus)	Dosis maksimal : 15 mg/jam Setelah tekanan darah stabil, dosis dapat dikurangi secara bertahap sebelum dihentikan Pengendalian tekanan darah selama operasi : Dosis awal: 3-5 mg/jam melalui infus IV Cara pakai : Diberikan secara infus intravena (IV drip) atau suntikan intravena (IV bolus), Hanya boleh diberikan oleh tenaga medis di rumah sakit		
ARB	Valsartan	Valsartan 160 mg	Alergi terhadap valsartan atau obat golongan angiotensin receptor blocker (ARB) lainnya, wanita hamil (dapat menyebabkan bahaya pada janin), Gangguan hati atau ginjal berat, penderita hiperkalemia	Hipertensi (tekanan darah tinggi), gagal jantung kronis untuk meningkatkan kelangsungan hidup dan mengurangi risiko rawat inap, pasca serangan jantung (infark miokard akut) untuk	Untuk hipertensi : Dewasa: 80–160 mg, sekali sehari. Dosis maksimal 320 mg per hari. Anak usia 6–18 tahun dengan berat badan <35 kg: 20 mg, sekali sehari. Dosis maksimal 40 mg per hari.	Pusing, sakit kepala, mual, muntah, diare, otot atau sendi terasa sakit, rasa lelah	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak

			(kadar kalium tinggi dalam darah), menggunakan obat aliskiren pada pasien diabetes	mengurangi risiko komplikasi	Anak usia 6–18 tahun dengan berat badan >35 kg: 40 mg, sekali sehari. Dosis maksimal 80 mg per hari Untuk gagal jantung : Dewasa: 40 mg, 2 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan setelah 2 minggu menjadi 80–160 mg. Dosis maksimal 320 mg yang dibagi ke dalam beberapa dosis Untuk pasca serangan jantung : Dewasa: 20 mg, 2 kali sehari. Dosis tersebut diberikan paling awal 12 jam setelah serangan jantung. Dosis maksimal 160 mg, 2 kali sehari Cara pakai : Diminum sekali atau dua kali sehari,		
--	--	--	--	------------------------------	--	--	--

					sesuai anjuran dokter, diminum sebelum atau sesudah makan		
	Candesartan	1. Candesartan 4 mg 2. Candesartan 8 mg 3. Candesartan 16 mg	Alergi terhadap candesartan atau obat golongan angiotensin receptor blocker (ARB) lainnya, wanita hamil (dapat membahayakan janin), gangguan hati berat, penyakit ginjal berat atau yang menjalani dialisis, penderita hiperkalemia (kadar kalium tinggi dalam darah), penggunaan bersama dengan aliskiren pada pasien diabetes	Membantu menurunkan tekanan darah dan mengurangi risiko komplikasi seperti stroke atau serangan jantung, meningkatkan fungsi jantung dan mengurangi risiko rawat inap akibat gagal jantung	Untuk hipertensi : Dewasa: 8 mg, sekali sehari. Dosis dapat disesuaikan dengan respons tubuh pasien. Dosis maksimal 32 mg per hari Anak usia 1–6 tahun: 0,2 mg/kgBB, 1 kali sehari. Dosis dapat dinaikkan atau diturunkan sesuai respons tubuh pasien, dengan dosis harian berkisar antara 0,05–0,4 mg/kgBB per hari. Dosis maksimal 0,4 mg/kgBB Anak usia di atas 6 tahun dengan berat badan <50 kg: 4–8 mg, 1 kali sehari. Dosis dapat dinaikkan atau diturunkan sesuai	Sakit kepala, nyeri punggung, pusing, batuk, bersin, hidung tersumat, ruam kulit	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak

					respons tubuh pasien, dengan dosis harian berkisar antara 2–16 mg per hari Anak usia di atas 6 tahun dengan berat badan ≥ 50 kg: 8–16 mg, 1 kali sehari. Dosis dapat dinaikkan atau diturunkan sesuai respons tubuh pasien, dengan dosis harian berkisar antara 4–32 mg per hari Untuk gagal jantung : Dewasa: 4 mg, 1 kali sehari, sebagai dosis awal. Dosis dapat digandakan setiap kurang dari 2 minggu, maksimal 32 mg per hari Cara pakai : Diminum sekali sehari sebelum atau sesudah makan		
	Irbesartan	Irbesartan 150 mg	Alergi terhadap irbesartan atau obat golongan angiotensin receptor blocker	Menurunkan tekanan darah dan mengurangi risiko komplikasi seperti stroke atau	Untuk hipertensi : Dewasa: 150 mg, sekali sehari. Jika diperlukan, dosis dapat ditingkatkan	Pusing, sakit kepala ringan, sakit perut atau gangguan pencernaan,	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung

			(ARB) lainnya, wanita hamil (dapat membahayakan janin), pasien dengan gangguan hati atau ginjal berat, penderita hiperkalemia (kadar kalium tinggi dalam darah), menggunakan obat aliskiren pada pasien diabetes	serangan jantung, melindungi fungsi ginjal pada pasien diabetes tipe 2 dengan tekanan darah tinggi	menjadi 300 mg per hari Untuk nefropati diabetik : Dewasa: dosis awal 150 mg, sekali sehari. Jika diperlukan, dosis dapat ditingkatkan menjadi 300 mg per hari Cara pakai : Diminum sekali sehari sebelum atau sesudah makan	kelelahan, diare, nyeri otot	dan jauhakan dari jangkauan anak-anak
	Telmisartan	1. Telmisartan 20 mg 2. Telmisartan 40 mg 3. Telmisartan 80 mg	Alergi terhadap telmisartan atau obat golongan angiotensin receptor blocker (ARB) lainnya, wanita hamil (dapat membahayakan janin), gangguan hati berat, penderita hiperkalemia (kadar kalium tinggi dalam darah), gagal ginjal berat atau yang sedang menjalani dialisis, penggunaan	Membantu menurunkan tekanan darah dan mengurangi risiko penyakit kardiovaskular, mengurangi risiko serangan jantung, stroke, atau kematian akibat penyakit jantung pada pasien dengan faktor risiko tinggi	Untuk hipertensi : Dosis awal adalah 40 mg, 1 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan menjadi 20–80, 1 kali sehari, sesuai dengan respons tubuh pasien. Dosis maksimal adalah 80 mg per hari Untuk mengurangi risiko stroke : 80 mg, 1 kali sehari Cara pakai : Diminum sekali sehari sebelum atau sesudah makan	Pusing setelah bangun atau duduk, sakit punggung, hidung tersumbat, infeksi saluran pernapasan atau muncul gejala sinus, diare	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhakan dari jangkauan anak-anak

			bersamaan dengan aliskiren pada pasien diabetes				
ACEI	Kaptopril	1. Captopril 12,5 mg 2. Captopril 25 mg 3. Captopril 50 mg	Alergi terhadap captopril atau obat golongan Angiotensin-Converting Enzyme (ACE) Inhibitor lainnya, riwayat angioedema (pembengkakan wajah, bibir, atau lidah) akibat ACE inhibitor, wanita hamil (berisiko menyebabkan cacat lahir atau kematian janin), gangguan ginjal berat, stenosis arteri ginjal bilateral (penyempitan pembuluh darah ginjal), penggunaan bersama dengan aliskiren pada pasien diabetes	Membantu menurunkan tekanan darah dan mengurangi risiko komplikasi seperti stroke dan serangan jantung, gagal jantung kongestif, melindungi ginjal pada pasien diabetes dengan tekanan darah tinggi, pasca serangan jantung (infark miokard akut	Untuk hipertensi : Dewasa: Dosis awal 12,5–25 mg, 2 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan hingga 50–75 mg per hari, 2 kali sehari setelah 2 minggu pengobatan Anak-anak: Dosis awal 0,3 mg/kgBB per hari, dibagi ke dalam 3 kali pemberian Anak usia <1 tahun: Dosisnya 0,15 mg/kgBB per hari, dibagi ke dalam 3 kali pemberian Lansia: Dosis awal 6,25 mg, 2 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan tergantung pada tekanan darah pasien. Untuk gagal jantung :	Pusing / kepala terasa ringan, denyut jantung cepat, tubuh terasa lelah, batuk kering, ruam, gatal, rasa panas, kesemutan / mati rasa di tangan atau kaki	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak

					Dewasa: Dosis awal 6,25–12,5 mg, 2–3 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan secara bertahap setelah 2 minggu pengobatan sesuai respons pasien terhadap obat. Dosis perawatan 75–150 mg per hari yang terbagi dalam beberapa dosis Anak usia <1 tahun: Dosis 0,15 mg/kgBB per hari yang terbagi dalam 3 kali pemberian Anak dan remaja: Dosis awal 0,3 mg/kgBB per hari yang terbagi dalam 3 kali pemberian Lansia: Dosis awal 6,25 mg 2 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan tergantung pada tekanan darah pasien. Untuk pasca serangan jantung :		
--	--	--	--	--	---	--	--

					Dewasa: Dosis awal kurang dari 24 jam sejak gejala muncul adalah 6,25 mg, dilanjutkan dengan dosis 12,5 mg setelah 2 jam dan 25 mg setelah 12 jam. Dewasa: Dosis awal setelah lebih dari 24 jam sejak gejala muncul (dalam 3–16 hari pascaserangan jantung) adalah 6,25 mg. Dosis dapat ditingkatkan menjadi 12,5 mg, 3 kali sehari selama 2 hari, kemudian 25 mg 3 kali sehari sesuai kondisi pasien. Dosis pemeliharaan 75–150 mg per hari, di bagi ke dalam 2–3 dosis Lansia: Dosis awal 6,25 mg 2 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan tergantung kadar tekanan darah pasien		
--	--	--	--	--	--	--	--

					Untuk nefropati diabetik : Dewasa: 75–100 mg per hari, dibagi ke dalam beberapa dosis Lansia: Dosis awal 6,25 mg 2 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan, tergantung pada tekanan darah pasien. Cara pakai : Diminum satu jam sebelum makan, karena makanan dapat mengurangi penyerapannya, Telan utuh dengan air, jangan dikunyah atau dihancurkan		
	Lisinopril	1. Lisinopril dihydrate 2,5 mg 2. Lisinopril dihydrate 5 mg 3. Lisinopril dihydrate 10 mg	Alergi terhadap lisinopril atau obat golongan Angiotensin-Converting Enzyme (ACE) Inhibitor lainnya, riwayat angioedema (pembengkakan wajah, bibir, atau	Membantu menurunkan tekanan darah dan mengurangi risiko komplikasi seperti stroke dan serangan jantung, gagal jantung kongestif, pasca serangan jantung (infark	Untuk hipertensi : Dewasa: Dosis awal 10 mg sekali sehari. Dosis perawatan 20 mg, 1 kali sehari, yang dapat ditingkatkan hingga maksimal 80 mg per hari	Pusing, sakit kepala, mual, muntah, diare, batuk kering, lelah yang tidak biasa, pilek, penurunan gairah seksual	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak

		4. Lisinopril dihydrate 20 mg	lidah) akibat ACE inhibitor, wanita hamil (berisiko menyebabkan cacat lahir atau kematian janin), stenosis arteri ginjal bilateral (penyempitan pembuluh darah ginjal), riwayat gagal ginjal akibat penggunaan ACE inhibitor, penggunaan bersamaan dengan aliskiren pada pasien diabetes	miokard akut), nefropati diabetik	Anak usia 6–16 tahun: Berat badan 20–50 kg: 2,5 mg, 1 kali sehari. Dosis maksimal 20 mg per hari Berat badan ≥ 50 kg: 5 mg, 1 kali sehari. Dosis maksimal 40 mg per hari Untuk nefropati diabetik : Dewasa: 10 mg, 1 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan menjadi 20 mg, 1 kali sehari Untuk gagal jantung : Dewasa: Dosis awal 2,5–5 mg, 1 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan secara bertahap. Dosis maksimal 40 mg Untuk pasca serangan jantung : Dewasa: Dosis awal 5 mg, 1 kali sehari, pada 2 hari pertama. Setelah itu dinaikkan menjadi 10 mg per		
--	--	-------------------------------	--	-----------------------------------	--	--	--

					hari selama 6 minggu Cara pakai : diminum sekali sehari sebelum atau sesudah makan, telan utuh dengan air, jangan dikunyah atau dihancurkan		
	Ramipril	1. Ramipril 1,25 mg 2. Ramipril 2,5 mg 3. Ramipril 5 mg 4. Ramipril 10 mg	Alergi terhadap ramipril atau obat golongan Angiotensin-Converting Enzyme (ACE) Inhibitor lainnya, riwayat angioedema (pembengkakan wajah, bibir, atau lidah) akibat ACE inhibitor, wanita hamil, stenosis arteri ginjal bilateral, gangguan ginjal atau hati berat, penggunaan bersamaan dengan aliskiren pada pasien diabetes	Membantu menurunkan tekanan darah dan mengurangi risiko komplikasi seperti stroke dan serangan jantung, gagal jantung kongestif, mengurangi risiko serangan jantung, stroke, atau kematian akibat penyakit jantung pada pasien berisiko tinggi, membantu melindungi ginjal pada pasien dengan diabetes dan tekanan darah tinggi	Untuk hipertensi : Dosis awal 2,5 mg, 1 kali sehari, dikonsumsi saat menjelang tidur. Dosis pemeliharaan 2,5–5 mg, 1 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan hingga 20 mg per hari jika dibutuhkan Untuk gagal jantung : Dosis awal 1,25 mg, 1 kali sehari. Dosis dapat digandakan setiap 1–2 minggu jika dibutuhkan Untuk mengatasi gagal ginjal akibat diabetes : Dosis awal 1,25 mg, 1	Sakit kepala, pusing/ rasa melayang, batuk, tubuh terasa lelah atau lemas	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak

					kali sehari. Dosis dapat digandakan setiap 2 minggu. Dosis perawatan 5 mg 1 kali sehari Untuk melindungi jantung pasca serangan jantung : Dosis awal adalah 2,5 mg, 2 kali sehari selama 3 hari. Dosis pertama diberikan setelah lebih dari 24 jam sejak gejala muncul (dalam 2 hari pascaserangan jantung) Dosis dapat ditambah atau dikurangi sesuai respons pasien terhadap obat. Dosis pemeliharaan adalah 2,5–5 mg, 2 kali sehari Cara pakai : Diminum sekali sehari sebelum atau sesudah makan, Telan utuh dengan segelas air, jangan		
--	--	--	--	--	---	--	--

					dikunyah atau dihancurkan		
Beta blocker	Atenolol	1. Atenolol 25 mg 2. Atenolol 50 mg 3. Atenolol 100 mg	Alergi terhadap atenolol atau beta-blocker lainnya, blok jantung derajat 2 atau 3, bradikardia berat (detak jantung terlalu lambat, di bawah 50 bpm), gagal jantung akut atau syok kardiogenik, hipotensi berat (tekanan darah sangat rendah), enyakit paru obstruktif kronis (PPOK) atau asma berat, Ggangguan sirkulasi perifer berat	Membantu menurunkan tekanan darah dan mengurangi risiko komplikasi seperti stroke dan serangan jantung, angina pektoris (nyeri dada akibat penyakit jantung koroner), aritmia (gangguan irama jantung), mengurangi risiko serangan jantung bagi pasien yang pernah mengalami infark miokard	Untuk hipertensi : 25–100 mg, 1 kali sehari. Dosis dapat disesuaikan berdasarkan kondisi dan respons pasien terhadap pengobatan Untuk angina pektoris : Dosis awal 50 mg, 1 kali sehari. Dosis dapat disesuaikan berdasarkan kondisi dan respons pasien terhadap pengobatan. Dosis perawatan pada umumnya adalah 50–100 mg, 1 kali sehari Untuk gangguan irama jantung : Dosis perawatan 50–100 mg, 1 kali sehari, diberikan setelah aritmia terkontrol	Lelah, mual, tangan atau kaki terasa dingin, suasana hati yang buruk atau merasa depresi	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhakan dari jangkauan anak-anak

					Untuk serangan jantung : Dosis perawatan 100 mg, 1 kali sehari, diberikan setelah kondisi pasien stabil Cara pakai : diminum sekali sehari, telan utuh dengan segelas air, jangan dikunyah atau dihancurkan		
	Propanolol	1. Propanolol 10 mg 2. Propanolol 20 mg 3. Propanolol 40 mg 4. Propanolol 80 mg 5. Propanolol 160 mg (extended-release)	Alergi terhadap propranolol atau beta-blocker lainnya, blok jantung derajat 2 atau 3, bradikardia berat (detak jantung terlalu lambat, di bawah 50 bpm), gagal jantung akut atau syok kardiogenik, hipotensi berat (tekanan darah sangat rendah), penyakit paru obstruktif kronis (PPOK) atau asma berat, gangguan sirkulasi darah berat (misalnya	Membantu menurunkan tekanan darah dan mengurangi risiko komplikasi seperti stroke dan serangan jantung, angina pectoris (nyeri dada akibat penyakit jantung koroner), aritmia (gangguan irama jantung), mengurangi frekuensi dan intensitas serangan migrain, tremor esensial, hipertiroidisme (kelebihan hormon tiroid), mengurangi	Untuk aritmia : Dewasa: 10–40 mg, 3–4 kali sehari Anak-anak: 0,25–0,5 mg/kgBB, 3–4 kali sehari Untuk angina pectoris : Dewasa: 40 mg, 2–3 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan sesuai respons tubuh pasien Dosis perawatan 120–240 mg per hari. Dosis maksimal 320 mg per hari	Pusing, tubuh terasa lelah, mual, muntah, kram perut, sembelit, gangguan penglihatan, gangguan tidur, mimpi aneh	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak

			penyakit Raynaud), diabetes yang tidak terkontrol dengan risiko hipoglikemia	risiko serangan jantung bagi pasien yang pernah mengalami infark miokard	Untuk hipertensi : Dewasa: 40–80, 2 kali sehari Dosis perawatan 160–320 mg per hari. Dosis maksimal 640 mg per hari Untuk kardiomiopati hipertrofik : Dewasa: Dosis awal 40 mg, 2 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan menjadi 80 mg, 2 kali sehari, tergantung respons denyut jantung pasien Dosis maksimal 320 mg, 1 kali sehari Untuk serangan jantung : Dewasa: 40 mg, 4 kali sehari selama 2–3 hari, dimulai dalam 5–21 hari		
--	--	--	--	--	---	--	--

					setelah serangan jantung Dosis perawatan adalah 80 mg, 2 kali sehari Untuk tremor : Dewasa: Dosis awal adalah 40 mg, 2–3 kali sehari Dosis perawatan adalah 80–160 mg per hari Untuk migrain : Dewasa: Dosis awal adalah 40 mg, 2–3 kali sehari Dosis dapat ditingkatkan sampai 80–160 mg per hari Anak usia ≤ 12 tahun: 10–20 mg, 2–3 kali sehari Anak usia > 12 tahun: 40 mg, 2–3 kali sehari. Untuk Pheochromocy: Dewasa: 60 mg per		
--	--	--	--	--	---	--	--

					hari, 1 kali sehari selama 3 hari menjelang operasi pengangkatan tumor. Jika tumor tidak bisa dibedah, dosisnya adalah 30 mg per hari Anak-anak: 0,25–0,5 mg/kg BB, 3–4 kali sehari . Untuk gangguan kecemasan : Dewasa: 40 mg, per hari. Dosis bisa ditingkatkan menjadi 40 mg, 2–3 kali sehari. Untuk Hipertiroidisme : Dewasa: 10–40 mg, 3–4 kali sehari Dosis maksimal 240 mg sehari . Anak-anak: 0,25–0,5 mg/kg BB, 3–4 kali sehari Cara pakai : Diminum sebelum makan untuk hasil terbaik, telan utuh dengan segelas air,		
--	--	--	--	--	---	--	--

					jangan dikunyah atau dihancurkan, Bisa diminum sekali atau beberapa kali sehari, tergantung dosis yang diresepkan dokter		
	Bisoprolol	1. Bisoprolol 1,25 mg 2. Bisoprolol 2,5 mg 3. Bisoprolol 5 mg 4. Bisoprolol 10 mg	Alergi terhadap bisoprolol atau beta-blocker lainnya, mengalami blok jantung derajat 2 atau 3, bradikardia berat (di bawah 50 bpm), syok kardiogenik, hipotensi berat, asma berat atau PPOK berat, serta gangguan sirkulasi darah berat seperti penyakit Raynaud atau penyakit arteri perifer berat	Mengatasi hipertensi dengan menurunkan tekanan darah dan mengurangi risiko komplikasi seperti stroke dan serangan jantung, gagal jantung kronis untuk meningkatkan fungsi jantung dan mencegah perburukan kondisi, angina pectoris dengan mengurangi frekuensi serta keparahan nyeri dada, serta aritmia dengan membantu menormalkan detak jantung yang tidak teratur	Untuk angina pectoris, hipertensi, aritmia : Dosis awal adalah 5 mg, sekali sehari, disesuaikan dengan respons pasien Dosis umum adalah 10 mg, sekali sehari, maksimal 20 mg per hari. Untuk gagal jantung kronis : Dosis awal adalah 1,25 mg, sekali sehari Dosis dapat digandakan setelah 1 minggu jika obat ditoleransi baik oleh tubuh pasien. Dosis ditingkatkan secara bertahap dengan interval 1–4	Pusing, sakit kepala, kelelahan, mual, muntah, diare, sulit tidur	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhakan dari jangkauan anak-anak

					minggu, dengan dosis maksimal 10 mg per hari Cara pakai : diminum sekali sehari, telan utuh dengan segelas air jangan dikunyah atau dihancurkan		
Alfa blocker	Prazosin	1. Prazosin 1 mg 2. Prazosin 2 mg 3. Prazosin 5 mg	Alergi terhadap prazosin atau obat golongan alfa-blocker lainnya, hipotensi (tekanan darah rendah), pingsan saat perubahan posisi (hipotensi ortostatik), gagal jantung akibat penyempitan katup jantung atau perikarditis konstriktif	Membantu menurunkan tekanan darah dengan melebarkan pembuluh darah, gagal jantung kongestif, fenomea Raynaud, Hiperplasia prostat jinak (BPH), sindrom pheochromocytoma	Untuk hipertensi: Dosis awal 0,5 mg, 2 atau 3 kali sehari, dikonsumsi sebelum tidur, selama 3–7 hari. Dosis dapat ditingkatkan menjadi 1 mg, 2 atau 3 kali sehari, selama 3–7 hari berikutnya, sesuai dengan kondisi pasien Dosis maksimal 20 mg per hari, dibagi dalam beberapa jadwal konsumsi Untuk gagal jantung : Dosis awal 0,5 mg, 2–4 kali sehari, dikonsumsi sebelum tidur. Dosis dapat ditingkatkan secara	Kantuk, mual, muntah, pusing / sakit kepala, pandangan kabur, diare / konstipasi, lelah dan lemas	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak

					bertahap, tergantung kondisi pasien Dosis pemeliharaan: 4–20 mg per hari, dibagi dalam beberapa jadwal konsumsi Untuk pembesaran kelenjar prostat (<i>benign prostatic hyperplasia</i> /BPH), sindrom raynaud : Dosis awal 0,5 mg, 2 kali sehari, dikonsumsi sebelum tidur, selama 3–7 hari. Dosis dapat disesuaikan, tergantung kondisi pasien Dosis maksimal 2 mg, 2 kali sehari		
	Hidralazin	Hydralazine hydrochloride injection USP 20 mg/ml	Alergi terhadap hydralazine atau komponen lain dalam obat ini, penyakit arteri koroner berat, aneurisma aorta diseksi, Lupus	Mengatasi hipertensi berat, termasuk krisis hipertensi, sebagai terapi tambahan untuk gagal jantung kongestif, bekerja sebagai	Untuk hipertensi : Dewasa : Dosis awal: 10–20 mg IV atau IM Dapat diulang setiap 4–6 jam sesuai kebutuhan	Sakit kepala, pusing, jantung berdebar (takikardia), retensi cairan, mual dan muntah, nyeri dada, serta penurunan	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 25 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak

			eritematosus sistemik (SLE), Hipertensi akibat feokromositoma	vasodilator, melebarkan pembuluh darah untuk menurunkan tekanan darah dan mengurangi beban kerja jantung.	Dosis maksimal: 300 mg per hari Untuk gagal jantung kongestif Dewasa: Dosis awal: 10–20 mg IV secara perlahan Dapat disesuaikan berdasarkan respons pasien Cara pakai : Diberikan melalui injeksi intravena (IV) atau intramuskular (IM), harus dilakukan oleh tenaga medis yang berwenang, injeksi IV diberikan secara perlahan untuk menghindari efek samping serius	tekanan darah (hipotensi).	
Sentral	Metildopa	Dopamet tablet	Hipersensitif terhadap metildopa, depresi, penyakit hati aktif, gangguan hati akibat penggunaan metildopa sebelumnya, porfiria	Menurunkan tekanan darah yang tinggi pada penderita hipertensi.	Dosis awal adalah 250 mg sebanyak 2-3 kali sehari untuk penggunaan 2 hari. Dosis Lanjutan : dapat ditingkatkan dosis penggunaanya tiap 2 hari sesuai kebutuhan.	Reaksi hipersensitif, seperti gatal, ruam, bengkak, Gangguan saluran cerna, seperti mulut kering, mual, muntah, diare, atau konstipasi, Mengantuk,	Simpan obat ini di dalam suhu ruang antara 20 – 25° Celsius, di tempat yang kering dan sejuk, serta jauh dari jangkauan anak-anak.

					Dosis pemeliharaan: dosis 500 - 2.000 mg/hari. Dosis maksimal: 3.000 mg/hari.	Depresi, Gangguan ejakulasi, Anemia, Parkinsonismus	
	Klonidin	1. Klonidin 0,1 mg 2. Klonidin 0,2 mg 3. Klonidin 0,3 mg	Alergi terhadap klonidin atau komponen obat lainnya, pasien dengan hipotensi berat (tekanan darah sangat rendah), gangguan jantung seperti blok jantung derajat dua atau tiga, pasien yang sedang mengonsumsi antidepresan golongan MAOI	Mengatasi hipertensi (tekanan darah tinggi), digunakan sebagai terapi tambahan pada sindrom putus zat opioid, dapat digunakan untuk gangguan kecemasan, ADHD, atau nyeri neuropatik dalam beberapa kasus	Untuk hipertensi : Dewasa: Dosis awal 50–100 mcg, 3 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan setiap 2–3 hari, sesuai respons tubuh pasien. Dosis pemeliharaan 300–1.200 mcg per hari yang diberikan dalam dosis terbagi. Dosis maksimal 2.400 mcg per hari Anak-anak usia >12 tahun: 200 mcg, 2 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan setiap minggu, sesuai kebutuhan. Dosis pemeliharaan 200–600 mcg, 2 kali sehari. Dosis maksimal 2.400 mcg per hari.	Kantuk, sakit kepala/ pusing, mulut kering, sembelit (konstipasi), mual, muntah, hilang nafsu makan, kelelahan, mudah tersingung, insomnia atau mimpi buruk, lemas atau lesu, penurunan gairah seksual	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30°C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak

					Untuk Mengatasi gejala <i>hot flashes</i> pada wanita menopause, mencegah sakit kepala atau migrain. : Dewasa: Dosis awal, 50 mcg, 2 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan menjadi 75 mcg, 2 kali sehari, jika gejala tidak kunjung membaik setelah 2 minggu pengobatan. Untuk Meredakan nyeri kronis akibat kanker : Dewasa: Dosis awal 30 mcg per jam melalui infus, dikombinasikan dengan obat pereda nyeri golongan opioid. Dosis dapat diturunkan atau dinaikkan, sesuai dengan respons pasien.		
--	--	--	--	--	--	--	--

					Cara pakai : diminum sebelum atau sesudah makan , telan utuh dengan air, jangan dikunyah atau dihancurkan, jangan menghentikan penggunaan secara tiba – tiba karena dapat menyebabkan lonjakan tekanan darah (rebound hypertension)		
--	--	--	--	--	--	--	--

(6.b) OBAT ANTIANGINA

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Obat antiangina	Isosorbide dinitrate	Isosorbide dinitrate 5 mg	Hipersensitivitas, alergi terhadap isosorbide dinitrate atau nitrat lainnya, syok kardiogenik, Penggunaan bersamaan dengan obat sildenafil (Viagra) atau obat sejenis (risiko	Untuk mencegah sakit di dada yang disebabkan oleh angina	Pencegahan angina : 5-20 mg, 2-3 kali sehari Pengobatan angina akut (sublingual) : 2.5-10 mg, dikunyah atau diletakkan di bawah lidah (sublingual)	Sakit kepala berdenyut, muka merah, pusing, hipotensi postural, takikardi (dapat terjadi bradikardi paradoksikal). Efek samping yang khas setelah injeksi meliputi hipotensi berat, mual dan	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak

			penurunan tekanan darah drastis)		Gagal jantung : 10-40 mg, 2-3 kali sehari (sesuai anjuran dokter) Cara pakai : Diminum sebelum atau sesudah makan, jika dalam bentuk sublingual diletakkan di bawah lidah hingga larut	muntah, diaforesis, kuatir, gelisah, kedutan otot, palpitasi, nyeri perut, sinkop, pemberian jangka panjang disertai dengan methemoglobinemia	
	Nitrogliserin	Nitrokaf retard forte	Tekanan darah sangat rendah (hipotensi berat), Syok kardiogenik (jantung tidak dapat memompa darah dengan baik), Penggunaan bersamaan dengan sildenafil (Viagra) atau obat sejenis (dapat menyebabkan penurunan tekanan darah drastis)	Mencegah terapi jangka panjang angina pectoris	Dewasa : 2,5–5 mg, dikonsumsi 3–4 kali sehari. Dosis dapat ditingkatkan menjadi 26 mg, 4 kali sehari, jika diperlukan Cara pakai : Diminum sebelum makan, atau sebaiknya dikonsumsi pada pagi hari Jangan mengunyah atau mengeluarkan isi kapsul terlebih dahulu	Sakit kepala, hipotensi ortostatik, takikardi, kolaps yang disertai dengan aritmia bradikardi, mengantuk. Jarang : kolaps, kemerahan pada kulit.	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak

(6.c) OBAT GAGAL JANTUNG KONGESTIF

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Obat gagal jantung kongestif	Digoksin	Digoxin 0,20mg tab	Hipersensitiv, sinus brakadi yang berlebihan	Untuk penyakit jantung seperti aritmia dan gagal jantung	4-6 tab/hari	Mual, muntah, ruam kulit, sakit kepala	Simpan pada suhu kamar pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung

(6.d) ANTIPLATELET

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Antiplatelet	Asetosal	1. Asam Asetilsalisilat	Tukak lambung aktif, Gangguan perdarahan, tekanan darah tinggi tidak terkontrol, asma	Memredakan nyeri, demam, dan peradangan yang ringan hingga sedang	Dewasa : 300 mg-900 mg tiap 4-6 jam (maks 4000 mg / hari) untuk analgesik atau antipiratik Cara pakai : diminum sesudah makan	Sakit kepala ringan, kantuk, sakit perut dan panas di dada	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari lagsung dan jauhakan dari jangkauan anak-anak
		2. Nonsprinal 80 mg	Gangguan pendarahan, tukak lambung aktif	Mencegah serangan jantung dan stroke pada pasien yang beresiko tinggi, mencegah penggumpalan darah pada pasien	Dewasa : 1 kali sehari 75mg – 150 mg pada penggunaan jangka panjang dan mungkin di perlukan dosisi 300 mg setiap hari untuk penggunaan jangka pendek	Bronkospasme, serangan asma, pendarahan berkepanjangan, mual, muntah, diare, sakit perut dan mulas	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari lagsung dan jauhakan dari jangkauan anak-anak

		3. Ascardia	Gangguan pembekuan darah, tukak lambung aktif	dengan riwayat penyakit jantung	Cara pakai : diminum sehari satu sesudah makan Dewasa : 80 mg / satu tablet sehari 1 kali untuk pencegah stroke, serangan jantung Dewasa : 160 mg – 320 mg / 2-3 tablet sehari 1 kali untuk penanganan awal <i>transient ischaemic attack</i>, serangan jantung, atau angina pectoris Cara pakai : diminum sehari 1 kali sesudah makan	Sakit perut, rasa panas di dada, sakit kepala ringan, kantuk	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak
--	--	-------------	---	---------------------------------	--	--	--

	Klopidogrel	1. Clopidogrel 75 Mg	Pendarahan patologis seperti tukak lambung atau pendarahan otak, penyakit hati berat yang mempengaruhi pembekuan darah	Mencegah serangan jantung dan stroke pada orang yang menderita penyakit jantung atau gangguan peredaran darah	Dewasa : sehari satu kali 1 tablet Cara pakai : diminum sebetulnya atau sesudah makan, disarankan diminum pada waktu yang sama	Mudah mengalami memar atau pendarahan, pendarahan sulit berhenti, dan sembelit	Simpan di tempat kering, suhu dibawah 30 °C, hindari dari sinar matahari langsung dan jauhkan dari jangkauan anak-anak
--	-------------	-------------------------	--	---	---	--	--

(6.e) OBAT DYSLIPIDEMIA

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Obat dyslipidemia	Simvastatin	Simvastatin 10 mg	Penderita penyakit hati akut, penggunaan bersamaan dengan inhibitor CYP3A4 yang kuat, ibu hamil dan menyusui	Menurunkan kadar kolesterol dan menurunkan risiko penyakit jantung.	10mg/hari diberikan pada malam hari	Sakit kepala, mual, perut kembung, mulas, sakit perut, diare/sembelit, ruam kulit, trombositopenia, nyeri otot, penglihatan kabur, pusing, insomnia	Simpan obat ini pada suhu di bawah 30 derajat Celsius.
	Atorvastatin	Atorvastatin OGB Dextra	Penyakit hati aktif, peningkatan enzim hati, kehamilan, laktasi	Hiperkolesterolemi a, dislipidemia campuran	10–80 mg 1x sehari (malam hari lebih baik)	Nyeri otot (mialgia), gangguan GI, peningkatan enzim hati, rhabdomyolisis	Simpan obat ini pada suhu di bawah 30 derajat Celsius
	Fenofibrate	Lipanthyl,	Gangguan hati atau ginjal berat, penyakit kandung empedu	Hipertrigliseridemia, dislipidemia campuran	145–200 mg/hari (tablet lepas lambat), diminum sesudah makan	Dispepsia, mialgia, peningkatan transaminase, batu empedu	Simpan obat ini pada suhu di bawah 30 derajat Celsius

	Gemfibrozil	Lopid	Gangguan hati atau ginjal berat, batu empedu, penggunaan bersama statin	Hipertrigliseridemi a, dislipidemia tipe III	600 mg 2x sehari, 30 menit sebelum makan	Gangguan GI, mialgia, batu empedu, peningkatan risiko miopati saat kombinasi statin	Simpan obat ini pada suhu di bawah 30 derajat Celsius
	Ezetimib	Ezetrol,	Penyakit hati aktif, kehamilan, laktasi, penggunaan bersama statin pada gangguan hati	Hiperkolesterolemi a primer	10 mg 1x sehari (dapat dikombinasikan dengan statin)	Diare, mialgia, peningkatan transaminase jika kombinasi dengan statin	Simpan obat ini pada suhu di bawah 30 derajat Celsius

(6.f) OBAT ANTIARITMIA

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Obat antiaritmia	Amiodaron	Cordarone tab	Hipersensitiv, wanita hamil, sinus, laktasi	Obat jantung	Dewasa: 600mg/hari untuk 8-10 hari	Pandangan kabur, sensitif terhadap cahaya	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung

7. OBAT SALURAN CERNA**(7.a) Obat gastritis dan tukak lambung**

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Antasida	Al(OH) ₃ , Mg(OH) ₂ , natrium bikarbonat	Mylanta	Penderita gagal ginjal berat	Untuk mengurangi gejala kelebihan asam lambung	Diminum 1 jam sebelum makan Dewasa : 1-2 sendok takar (5-10ml) 3-4x sehari Anak 6=12 thn : ½ 3-4x sehari	Sembelit, diare, mual, muntah	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung, sebelum diminum dikocok dahulu setelah dibuka, dikonsumsi 3 bulan

H ₂ Bloker	Simetidin, ranitidin, famotidin	Renitidine 150mg	Penderita hipersensitiv terhadap ranitidine	Pengobatan jarak pendek tukak usus 12 jari, mengurangi gejala refluks esofagitis	150mg 2x sehari	Sakit kepala, pusing, mengantuk, mual, diare, muntah, nyeri perut	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung
PPI	Omeprazol, lansoprazol, pantoprazol	Lancid 30mg	Kerusakan hati yang parah, hipersensitif terhadap lansoprazole	Tukak lambung refluks esofagitis, pengobatan ulkus deodenum	30mg 1x sehari sebelum sarapan	Sakit kepala, diare, mual, muntah, nyeri abdomen, mulut kering	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung
Pelindung mukosa	Sukralfat	Inpepsa syr 200ml	Hipersensitiv, pasien gagal ginjal	Maagh, Tukak lambung, gastritis kronis	4x sehari 2 sendok teh/sendok takar 5 cc	Mulut kering, mual, muntah, pusing	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung
Antiflatulen	Dimetilpolisiloks an	Disfiasyl	Aritmia, hipotalasemia, hipersensitiv	mengurangi	1-2 tab dikunyah sesudah makan	Ruam kulit, faringitis	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung
Analog prostaglandin	Misoprostol	Invitec	Tidak untuk pasien alergi terhadap prostaglandin	Menurunkan asam lambung dan mencegah kerusakan lambung	200 mcg 4x sehari bersama makanan	Diare, tinja encer, kram, mual, muntah, kembung, sakit kepala	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung
Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Antasida	Al(OH) ₃ , Mg(OH) ₂ , natrium bikarbonat	Mylanta	Penderita gagal ginjal berat	Untuk mengurangi gejala kelebihan asam lambung	Diminum 1 jam sebelum makan Dewasa : 1-2 sendok takar (5- 10ml) 3-4x sehari Anak 6-12 thn : ½ 3-4x sehari	Sembelit, diare, mual, muntah	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung, sebelum diminum dikocok dahulu setelah dibuka, dikonsumsi 3 bulan

H ₂ Bloker	Simetidin, ranitidin, famotidin	Renitidine 150mg	Penderita hipersensitiv terhadap ranitidine	Pengobatan jarak pendek tukak usus 12 jari, mengurangi gejala refluks esofagitis	150mg 2x sehari	Sakit kepala, pusing, mengantuk, mual, diare, muntah, nyeri perut	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung
PPI	Omeprazol, lansoprazol, pantoprazol	Lancid 30mg	Kerusakan hati yang parah, hipersensitif terhadap lansoprazole	Tukak lambung refluks esofagitis, pengobatan ulkus deodenum	30mg 1x sehari sebelum sarapan	Sakit kepala, diare, mual, muntah, nyeri abdomen, mulut kering	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung
Pelindung mukosa	Sukralfat	Inpepsa syr 200ml	Hipersensitiv, pasien gagal ginjal	Maagh, Tukak lambung, gastritis kronis	4x sehari 2 sendok teh/sendok takar 5 cc	Mulut kering, mual, muntah, pusing	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung
Antiflatulen	Dimetilpolisiloks an	Disfiasyl	Aritmia, hipotalasemia, hipersensitiv	mengurangi	1-2 tab dikunyah sesudah makan	Ruam kulit, faringitis	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung

(7.b) Obat antidiare

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Antimotilitas	Loperamid	Lodia 2 mg	Anak dibawah 12 tahun, penderita kolitis akut, penderita yang hipersensitiv	Untuk diare akut yang tidak diketahui penyebabnya dan diare kronik	Diare akut : 4mg, tidak lebih dari 16mg perhari Diare kronik : 4 mg diawal pemberian dihentikan jika 2 hari	Kembung, mual, muntah, nyeri perut, ruam kulit	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung
Adsorben	Kaolin pektin, attapulgit, carbo adsorben	entrostop	Penderita konstipasi	diare	2 tab setelah selesai BAB max 12 tablet	Mual, muntah, nyeri kepala	Simpan pada suhu dibawah 30°C dan kering terlindung dari cahaya langsung

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Antimotilitas	Loperamid	Lodia 2 mg	Anak dibawah 12 tahun, penderita kolitis akut, penderita yang hipersensitiv	Untuk diare akut yang tidak diketahui penyebabnya dan diare kronik	Diare akut : 4mg, tidak lebih dari 16mg perhari Diare kronik : 4 mg diawal pemberian dihentikan jika 2 hari	Kembung, mual, muntah, nyeri perut, ruam kulit	Simpan pada suhu dibawah 30°C terlindung dari cahaya langsung

(7.c) Obat laksatif

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Laksatif osmotik garam	Mg sulfat	Magnesium salts injeksi	Alergi, gangguan gagal ginjal, saluran cerna akut	Untuk pengosongan usus sebelum bedah/tindakan lain	Sesuai anjuran dokter	Nyeri, mual, pusing, ngantuk	Simpan pada suhu dibawah 30°C dan kering terlindung dari cahaya langsung
Laksatif osmotik alkohol/gula tdk dicerna	Gliserin, laktulosa	Pralax syr 100ml	Alergi, diet bebas galaktosa	Untuk susah BAB	1-2 sendok makan (15-30ml) perhari	Kembung, mual, muntah	Simpan pada suhu dibawah 30°C dan kering terlindung dari cahaya langsung
Laksatif stimulan	Turunan difenilmetan (bisakodil)	Dulcolax	Nyeri perut, usus buntu, alergi	Untuk pasien menderita konstipasi, untuk terapi sebelum dan sesudah operasi	1-2 tab sehari	Dehidrasi, mual, kejang perut	Simpan pada suhu dibawah 30°C dan kering jauhkan dari jangkauan anak-anak
Laksatif osmotik garam	Mg sulfat	Magnesium salts injeksi	Alergi, gangguan gagal ginjal, saluran cerna akut	Untuk pengosongan usus sebelum bedah/tindakan lain	Sesuai anjuran dokter	Nyeri, mual, pusing, ngantuk	Simpan pada suhu dibawah 30°C dan kering terlindung dari cahaya langsung

Laksatif osmotik alkohol/gula tdk dicerna	Gliserin, laktulosa	Pralax syr 100ml	Alergi, diet bebas galaktosa	Untuk susah BAB	1-2 sendok makan (15-30ml) perhari	Kembung, mual, muntah	Simpan pada suhu dibawah 30°C dan kering terlindung dari cahaya langsung
---	---------------------	------------------	------------------------------	-----------------	------------------------------------	-----------------------	--

(7.d) Antiemetik

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Antiemetik	Dimenhidrinat, ondansetron, metoklorpramide,	Ondansetron 8mg	hipersensitiv	Mual, muntah pasca operasi/pasca kemoterapi	8mg sebelum anastesi, lanjut 2 dosis oral 8mg tiap 8 jam	Nyeri dada, aritmia hipotensi, kenjang	Simpan pada suhu dibawah 30°C dan kering terlindung dari cahaya langsung

(8) OBAT SALURAN NAPAS

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Obat Batuk	Codein	Codikaf tab	Asma, gangguan pernapasan berat	Batuk kering	Dewasa 12-30 mg sebanyak 3-4 kali/hari	Mengantuk, konstipasi, mual, muntah	Disimpan pada suhu ruangan (di bawah 30 derajat Celsius), di tempat kering, dan terlindung dari cahaya langsung.
	Gliseril guaikolat	Lapisiv-T	Hipersensitivitas	Batuk produktif	Dewasa dan anak usia diatas 12 tahun: 1 tablet diberikan 3 sampai 4 kali sehari.	Mual, muntah	Simpan obat Lapisiv-T pada suhu dibawah 30 derajat Celcius, di tempat sejuk, kering, dan

					Anak usia 6-12 tahun: $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ tablet diberikan 3 sampai 4 kali sehari.		terhindar dari cahaya matahari langsung.
	Amonium klorida	OBH combi batuk berdahak	Hipersensitivitas	Batuk berdahak	Dewasa: 3 kali sehari 3 sendok teh. Anak usia 6-12 tahun: 3 kali sehari 1,5 sendok teh.	Gangguan pencernaan ringan	Simpan OBH Combi Batuk Berdahak pada suhu ruang, di tempat yang kering dan terhindar dari paparan sinar matahari langsung, serta jauhkan dari jangkauan anak-anak.
	Bromheksin	Mucohexin	Hipersensitivitas	Batuk berdahak	- Dewasa dan anak usia > 10 tahun: 1 tablet diminum 3 kali sehari. - Anak usia 5-10 tahun: $\frac{1}{2}$ tablet diminum 3 kali sehari. - Anak usia 2-5 tahun: $\frac{1}{2}$ tablet diminum 2 kali sehari.	Mual, nyeri lambung	Disimpan pada suhu ruangan (di bawah 30 derajat Celsius), di tempat kering, dan terlindung dari cahaya langsung.
	Ambroksol	Epexol 30 mg	Ulkus lambung, Hipersensitivitas	Batuk berdahak	Dewasa dan anak Usia >	Mual, muntah	Disimpan pada suhu ruangan (di

					10 tahun: 1 tablet, diberikan 3 kali sehari. • Anak Usia 5 - 10 tahun: ½ tablet, diberikan 3 kali sehari.		bawah 30 derajat Celsius), di tempat kering, dan terlindung dari cahaya langsung.
	Asetilsistein	L-Acys	Asma bronkial	Batuk mukolitik	Dewasa dan anak usia ≥ 14 tahun: 1 kapsul, diminum 2-3 kali sehari. Anak usia 6-14 tahun: 1 kapsul, diminum 2 kali sehari. Mukoviscidosis: Anak usia ≥ 6 tahun: 1 kapsul, diminum 3 kali sehari.	Mual, muntah, diare	Disimpan pada suhu ruangan (di bawah 30 derajat Celsius), di tempat kering, dan terlindung dari cahaya langsung.
Obat asma	Terbutaline	Bricanyl	Hipertiroidisme, hipertensi	Asma bronkial, bronkospasme, PPOK	Oral: 2.5–5 mg 3x sehari; Injeksi: 0.25–0.5 mg SC/IV sesuai kebutuhan	Tremor, palpitasi, takikardia, sakit kepala	Disimpan pada suhu ruangan (di bawah 30 derajat Celsius), di tempat kering, dan terlindung dari cahaya langsung.

	Salbutamol	Terbutaline	Hipersensitivitas	Asma akut, bronkospasme, PPOK	Inhalasi: 100–200 mcg tiap 4–6 jam; Nebulasi: 2.5 mg tiap 6 jam; Oral: 2–4 mg 3–4x/hari	Takikardia, tremor, hipokalemia, gugup	Disimpan pada suhu ruangan (di bawah 30 derajat Celsius), di tempat kering, dan terlindung dari cahaya langsung.
	Budesonid	Ventolin	Hipersensitivitas, infeksi jamur saluran napas, TBC aktif	Asma persisten, rinitis alergi	Inhalasi: 200–800 mcg/hari dalam 2 dosis terbagi (dewasa)	Tenggorokan, kandidiasis oral	Disimpan pada suhu ruangan (di bawah 30 derajat Celsius), di tempat kering, dan terlindung dari cahaya langsung.
	Ipratropium	Pulmicort,	Glukoma sudut sempit, hipertrofi prosat	Asma	Inhalasi: 200–800 mcg/hari dalam 2 dosis terbagi (dewasa)	Mulut kering, batuk	Disimpan pada suhu ruangan (di bawah 30 derajat Celsius), di tempat kering, dan terlindung dari cahaya langsung.
	Bromida	Atrovent,	Hipersensitivitas terhadap atropin/derivatnya	Asma, PPOK, bronkospasme	Inhalasi: 20–40 mcg tiap 6–8 jam; Nebulasi: 250–500 mcg tiap 6 jam	Mual, muntah, takikardia, tremor, insomnia	Simpan pada suhu di bawah 30 derajat Celcius, di tempat kering dan sejuk.
	Teofilin	Teosal	Aritmia, epilepsi	Asma berat	Oral: 300–600 mg/hari, dosis disesuaikan kadar darah dan respon pasien	Mual, sakit kepala, insomnia	Disimpan pada suhu ruangan (di bawah 30 derajat Celsius), di tempat kering, dan terlindung dari cahaya langsung.

	Aminofilin		Aritmia, gangguan hati berat	Asma berta	IV: 5–6 mg/kg bolus lambat, lanjutkan infus 0.5–0.9 mg/kg/jam	Mual, muntah, hipotensi	Disimpan pada suhu ruangan (di bawah 30 derajat Celsius), di tempat kering, dan terlindung dari cahaya langsung.

(9) VITAMIN, MINERAL, ENZIM

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Vitamin	Vitamin A, D, E, K, B1 (thiamin), B6 (piridoksin), asam folat, B12, C	Cal-95	Hipersensitiv	Membantu memelihara kesehatan tulang	Dewasa : 1 kaplet 1-2x sehari	-	Simpan pada suhu dibawah 30°C dan kering terlindung dari cahaya langsung
Mineral	Ca, P, K, Mg, Na, Cl, Fe, Zn, Mn, Cu, I ₂	Bioelectra EFF	Hipersensitiv, gagal ginjal	Vitamin (kesehatan nyeri punggung)	1 tab perhari	Diare, mual, muntah, kram perut	Simpan pada suhu dibawah 30°C dan kering terlindung dari cahaya langsung

(10) OBAT SISTEM ENDOKRIN

Golongan	Nama Obat	Nama Obat di Tempat PKL	Kontraindikasi	Indikasi	Dosis dan Cara Pakai	Efek Samping	Cara Simpan
Obat Diabetes melitus	Sulfonilurea (glibenclamide, glimepiride), metformin,	Metformin 500mg	Koma diabetik, kehamilan dan menyusui, gagal jantung, gangguan fungsi ginjal	Untuk terapi pasien diabetes yang tidak bergantung dengan insulin	Dosis awal : 1 tab 3x sehari	Mual, muntah	Simpan pada suhu di bawah 30 derajat Celcius, di tempat kering dan sejuk.

	pioglitazone, acarbose, insulin						
Obat hipertiroid dan hipotiroid	Propiltiourasil	Propylthiouracil OGB Dexta	Hipersensitivitas, gangguan hati berat	Hipertiroidisme, penyakit Graves, tirotoksikosis	Awal: 300–600 mg/hari dalam 3 dosis terbagi; pemeliharaan: 100–150 mg/hari	Ruam kulit, nyeri sendi, agranulositosis, hepatotoksitas	Simpan pada suhu di bawah 30 derajat Celcius, di tempat kering dan sejuk.
	Levotiroksin	Eltroxin	Hipertiroidisme yang tidak diobati, infark miokard akut, hipersensitivitas	Hipotiroidisme, gondok non-toksik, terapi supresi kanker tiroid	Awal dewasa: 25–50 mcg/hari, ditingkatkan bertahap hingga 100–150 mcg/hari pagi sebelum makan	Palpitasi, insomnia, penurunan berat badan, osteoporosis bila overdosis	Simpan pada suhu di bawah 30 derajat Celcius, di tempat kering dan sejuk.
Kortikosteroid	Hidrokortison	Hydrocortison 2,5%	Hipersensitif	Dermatitis apotik dan kontak	Oleskan Hydrocortisone 2,5% Krim 5 gr secukupnya pada area kulit yang bermasalah sebanyak 1-2 kali sehari.	Muncul rasa tersengat, terbakar, atau kemerahan di area kulit yang dioleskan Hydrocortisone 2,5% Krim 5 gr, gangguan kulit, seperti kulit terasa kering atau menipis, stretch mark, muncul jerawat, atau pembuluh darah kulit pecah.	Simpan pada suhu di bawah 30 derajat Celcius, di tempat kering dan sejuk.
	Betametason	Benoson krim	Infeksi yang tidak diobati (sistemik dan topikal), Hipersensitif	terapi untuk peradangan pada kulit atau mukosa, pruritus dan	Dioleskan tipis pada tempat yang sakit	Perubahan atropik lokal pada kulit	Simpan pada suhu 15-30 derajat Celcius, di tempat kering dan sejuk.

			terhadap Betamethasone	dermatosis lain yang responsif terhadap kortikosteroid			
	Prednison						
	Metilprednisolon	Methyl prednisolon 4 mg	Pasien yang mengalami reaksi hipersensitivitas atau reaksi alergi, pada obat methylprednisolon e yang dapat menimbulkan menimbulkan gatal, pembengkakan, dan sesak napas.	Gangguan endokrin, reumatik dan hematologi, kondisi alergi, antiinflamasi (anti peradangan)	Dewasa: 4 - 48 mg per hari Anak-anak: 0.4 - 1.6 mg/kg berat badan per hari	Gangguan saluran cerna, hipertensi, diabetes melitus laten, supresi sistem imun, edema	Simpan pada suhu ruang, di tempat yang kering dan terhindar dari paparan sinar matahari langsung, serta jauhkan dari jangkauan anak- anak.
Obat KB	Levonorgestrel	Andalan FE	• Ibu hamil • Ibu menyusui selama 6 bulan pertama setelah melahirkan • Penderita porforia (kelainan genetik) • Penderita adenoma hati (tumor jinak)	Sebagai kontrasepsi oral untuk mencegah kehamilan	Diawal 1 tablet plasebo perhari pada hari pertama siklus menstruasi, sesuai dengan petunjuk pada bagian belakang strip.	• Anomali kongenital (kelainan metabolik) • Sindrom pra menstruasi (tanda-tanda yang muncul sebelum menstruasi) • Katarak • Neuritis optik (peradanga	Simpan pada suhu di bawah 30 derajat Celcius, di tempat kering dan sejuk.

			• Riwayat Kanker payudara • Penderita gangguan hati			n syaraf mata) • Sakit kepala	
	Ethinylestradiol	Pil KB yasmin	• Ketidacukupan Adrenal • Hipertensi. • Diabetes melitus dengan penyakit pembuluh darah. • Penyakit serebrovaskular (misalnya stroke). • Operasi besar dengan imobilisasi berkepanjangan, pendarahan uterus / vagina abnormal.	kontrasepsi oral dengan efek antimineral kortikoid dan antiandrogenik, yang bermanfaat untuk wanita yang mengalami retensi cairan karena pengaruh hormon, dan wanita yang menderita akne dan seborea	Dewasa: Ethinylestradiol 0,02 mg dan drospirenone 3 mg Ethinylestradiol 0,03 mg dan drospirenone 3 mg 1 tab sekali sehari dari paket, sesuai petunjuk. Dosis harus diminum pada waktu yang sama setiap hari.	• Depresi. • Mual. • Diare. • Nyeri punggung. • Kelainan kandung empedu serta nyeri atau pembengkakan payudara.	Simpan pada suhu di bawah 30 derajat Celcius, di tempat kering dan sejuk.

	Lynestrenol	Andalan laktasi	• Perdarahan pada vagina yang tidak terdiagnosis • Hamil dan dicurigai hamil • Amenorea • Menggunakan obat TB (rifampisin) atau obat epilepsi (fenitoin dan barbiturat)	kontrasepsi oral dosis rendah untuk ibu menyusui.	1 tablet setiap hari pada jam yang sama	• Gangguan saluran pencernaan • Perubahan nafsu makan atau berat badan • Retensi cairan	Simpan Andalan Laktasi pada suhu di bawah 30 derajat Celsius, di tempat sejuk dan kering, serta terlindung dari cahaya matahari langsung
--	-------------	-----------------	--	---	---	---	--

TUGAS KHUSUS PKL D3 FARMASI UMG_SITI ANIS JANNATIN_221105036_ APOTEK ERDE GRESIK

V. PRODUCT KNOWLEDGE ALAT KESEHATAN

(1) ALKES PERAWATAN

No	Alkes perawatan	Gambar	Kegunaan	Cara menggunakan
1.	Bandage gauze (kasa hidrofil)	 ONEMED Kasa Hidrofil 2m x 80cm • Kering steril panjang, 405 • Kering katun • Dapat menyerap baik ONEMED Kasa Hidrofil 2m x 80cm	Kasa steril digunakan untuk menutup atau membalut luka	Ditempelkan langsung ke luka lalu dibalut atau direkatkan
2.	Elastic bandage		Menekan, melindungi, dan mendukung area tubuh yang cedera, meningkatkan aliran darah ke anggota tubuh	Dililitkan pada area cedera sesuai kebutuhan
3.	Kapas pembalut		Membersihkan dan menutupi luka agar tidak mudah terinfeksi serta dapat digunakan untuk lapisan perban.	Diambil secukupnya, ditempelkan pada luka atau digunakan bersama cairan antiseptik

4.	Kasa berisi obat (sufra tulle, daryant tulle, bacti grass, actisorb, paronet)		Obat sediaan kasa dengan kandungan antibiotik berguna untuk menutup luka yang terinfeksi bakteri, melindungi luka sekaligus membantu penyembuhan luka, seperti luka bakar, melepuh ringan, luka terkoyak, luka borok dan infeksi bakteri sekunder.	Ditempelkan langsung ke luka, lalu dibalut dengan perban
5.	Kasa dressing		Menutup luka, melindungi luka dari infeksi, dan membantu proses penyembuhan	Ditempelkan pada luka lalu direkatkan
6.	Kasa steril		Kasa steril ini digunakan untuk operasi besar/kecil, khitan, penutup luka, dan bebat pusar bayi.	Dibuka kasa steril lalu langsung ditempelkan ke luka
7.	Pembalut gips (gypsona)		Membuat gips untuk fiksasi tulang yang patah	Direndam air, dililitkan ke bagian patah, lalu mengeras

8.	Pembalut leher/cervical collar		Menopang leher dan sumsum tulang belakang, serta membatasi pergerakan leher dan kepala.	Dipasang mengelilingi leher dengan pas
9.	Plester Elastik (handyplas, band aid, elastikon)		Menutup luka ringan, melindungi kulit dari kotoran dan bakteri, serta mencegah infeksi	Dibuka bungkusnya, ditempelkan langsung ke luka
10.	Plester kertas (leukopor, dermilite)		Menutupi luka agar terhindar dari bakteri.	Dipotong secukupnya, direkatkan ke kasa atau luka
11.	Plester plastik (leukofix, transfor)		Plaster perekat untuk merekatkan perban penutup luka.	Ditempelkan setelah perban terpasang

12.	Plester plastik waterprof (setonplast, blenderm)		Penutup luka yang tahan air, mencegah kontaminasi, melindungi luka dari gesekan dan benturan.	Ditempelkan dengan tekanan ringan pad
13.	Plester rayon (microfore, dermisel)		Fiksasi kasa penutup luka, fiksasi kantong ostomy (luka tracheostomy dan colostomy), perawatan luka, fiksasi pemasangan infus, NGT, dan lain-lain.	Direkatkan sesuai area luka
14.	Plester sutera (leukosilk)		Untuk fiksasi infus, NGT, luka	Dipotong dan direkatkan sesuai keperluan
15.	Plester ZnO (leukoplas)		Untuk fiksasi perban atau alat medis	Ditempelkan langsung ke kulit atau di atas kasa

				
--	--	--	--	--

(1) PERAWATAN PASIEN

No	Perawatan pasien	Gambar	Kegunaan	Cara menggunakan
1.	Bedpan		Untuk menampung urin/tinja pasien di tempat tidur	Diletakkan di bawah bokong pasien yang berbaring, lalu dibersihkan setelah pakai
2.	Breast pump		Memompa dan menyimpan ASI	Corong ditempatkan ke perut pada stoma, diganti secara rutin
3.	Colostomy bag		Menampung feses dari stoma usus	Ditempatkan ke perut pada stoma, diganti secara rutin

				
4.	Ihsjap/eskap		Membersihkan saluran napas dari lendir	Ujung disisipkan ke mulut/hidung, hisap lendir menggunakan pompa/vakum
5.	Kruk		Membantu berjalan bagi yang cedera kaki	Diletakkan di bawah ketiak, digunakan sambil berjalan
6.	Pus basin/emesis basin		Menampung muntahan atau cairan medis lainnya	Dipegang atau ditempatkan dekat mulut pasien saat muntah
7.	Spalk		Menstabilkan tulang/sendi yang cedera	Diikatkan ke bagian tubuh yang cedera

				
8.	Tapelhoed/nipple shield		Melindungi puting saat menyusui	Ditempelkan di puting sebelum bayi menyusui
9.	Tongkat pyramide/elbow		Membantu pasien berjalan stabil	Digenggam tangan, siku menompang berat badan saat berjalan
10.	Urinal		Menampung urin pasien laki-laki di tempat tidur	Ditempatkan di bawah penis, lalu dikosongkan setelah digunakan
11.	Walker		Menstabilkan jalan pasien paska operasi/cedera	Dipegang dengan kedua tangan, digerakan perlahan saat berjalan

12.	Warm waterzak		Memberi kehangatan, meredakan nyeri	Diisi air hangat, dibalut kain, lalu ditempelkan ke bagian tubuh tertentu
13.	Windring/air cushion		Mengurangi tekanan di bokong/ luka terbuka	Ditiup, lalu diletakkan di bawah bokong pasien

(2) ALKES TINDAKAN MEDIS

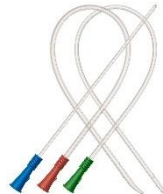
No	Alkes tindakan medis	Gambar	Kegunaan	Cara menggunakan
1.	Ballon/folley catheter		Mengalirkan urin dari kandung kemih	Dimasukkan ke uretra, balon dikembangkan agar tidak lepas
2.	Condom cathether		Menampung urin tanpa memasukkan ke dalam uretra	Ditempelkan di penis, ujung dihubungkan ke kantong urin

3.	Disposable syringe		Menyuntikkan atau menarik cairan obat	Digunakan sekali lalu dibuang di tempat khusus limbah medis
4.	Endotracheal		Membantu pernapasan melalui ventilator	Dimasukkan ke trakea lewat mulut/hidung oleh tenaga medis terlatih
5.	Enema syringe		Mengeluarkan feses melalui rektum	Diisi cairan, dimasukkan ke anus, ditekan untuk mendorong cairan
6.	Feeding syringe		Memberi makan lewat selang	Diisi makanan cair, disambungkan ke selang nasogastrik

7.	Feeding tube		Menyalurkan nutrisi ke lambung	Dimasukkan lewat hidung ke lambung, disambungkan ke spuit/makanan cair
8.	Gliserin syringe		Sebagai pelumas atau untuk pelunakan feses	Digunakan rektal untuk melancarkan buang air besar
9.	Gloves/handschoen		Melindungi tenaga medis dari kontak langsung	Dipakai sebelum tindakan medis
10.	Infusion set dewasa		Menyalurkan cairan atau obat lewat infus untuk dewasa	Disambungkan ke botol infus, jarum dipasang ke vena pasien
11.	Infusion set pediatrik		Infus pada pasien anak-anak	Cara penggunaan sama seperti dewasa namun ukurannya disesuaikan.

12.	Insulin syringe		Menyuntikkan insulin bagi pasien diabetes	Diisi insulin, disuntikkan ke subkutan (biasanya perut/lengan atas)
13.	Intra vena catheter		Mempermudah akses infus jangka panjang	Dipasang di vena, digunakan berulang kali untuk infus atau pengambilan darah
14.	Masker oksigen		Membantu pasien mendapatkan oksigen tambahan	Diletakkan di wajah, dihubungkan ke tabung oksigen
15.	Masker nebulizer anak-anak		Mengubah obat cair jadi uap untuk pernapasan anak	Dipasang di wajah anak, obat cair ditaruh di chamber lalu alat dinyalakan

16.	Masker nebulizer dewasa		Menguapkan obat untuk penderita asma/paru-paru	ama dengan anak-anak, hanya ukuran lebih besar
17.	Metal cathether		Biasanya untuk pengeluaran urin pada kondisi tertentu	Dimasukkan ke uretra oleh tenaga medis
18.	Mucus extractor		Mengeluarkan lendir dari hidung/mulut bayi	Ujung selang dimasukkan ke hidung/mulut bayi, lendir disedot ke tabung
19.	Nasal gastric tube		Pemberian makan/cairan atau pengeluaran isi lambung	Dipasang oleh tenaga medis, disambungkan ke spuit/cairan makanan

20.	Nebulizer set		Mengubah obat cair jadi uap untuk penderita asma	bat dimasukkan ke chamber, masker dipasang, alat dinyalakan
21.	Needle		Untuk injeksi atau pengambilan darah	Dipasang pada syringe, digunakan sesuai prosedur steril
22.	Nelaton cathether		Mengalirkan urin sementara	Dimasukkan ke uretra, digunakan sesaat, lalu dilepas
23.	Oxygen nasal canula		Menyalurkan oksigen ringan	Ditempatkan di lubang hidung, dihubungkan ke sumber oksigen

24.	Rectal tube		Mengurangi gas di usus atau pemberian obat rektal	Dimasukkan secara perlahan ke rektum
25.	Spinal needle		Untuk suntik spinal atau pengambilan cairan serebrospinal	Disuntikkan ke ruang spinal oleh tenaga medis
26.	Stomach tube		Mengeluarkan isi lambung atau pemberian cairan/obat	dipasang oleh tenaga medis ke dalam lambung
27.	Suction cathether		Menyedot lendir dari saluran napas	Dihubungkan ke mesin hisap, ujung dimasukkan ke saluran napas

28.	Suction connecting		Menyedot lendir, darah, atau cairan dari saluran napas	Dihubungkan ke mesin suction, ujungnya dimasukkan ke saluran napas (via hidung, mulut, atau trakeostomi), lalu dilakukan hisapan.
29.	Tranfusion set		Untuk mentransfusi darah atau produk darah ke tubuh pasien	Disambungkan ke kantong darah, diisi darah ke drip chamber, lalu dihubungkan ke vena pasien dan aliran diatur dengan regulator.
30.	Tuberculin syringe		Menyuntikkan volume kecil obat (0.1 mL), seperti uji tuberkulin	Obat ditarik ke spuit, disuntikkan secara intradermal (biasanya di lengan bawah) oleh tenaga medis.
31.	Urine bag		Menampung urin dari pasien berkaterisasi	Dihubungkan ke kateter Foley, digantung lebih rendah dari kandung kemih, dikosongkan secara berkala dengan prosedur higienis.

32.	Wing needle		Untuk pengambilan darah atau infus jangka pendek, terutama pada vena kecil	Jarum ditusukkan ke vena dengan sudut $\pm 15^\circ$, sambil memegang “sayap”, lalu disambungkan ke spuit atau selang infus.
-----	-------------	---	--	---

(3) ALAT-ALAT BEDAH

No	Alat-alat bedah	Gambar	Kegunaan	Cara menggunakan
1.	Arterie klem/artery forceps		Menjepit pembuluh darah agar tidak terjadi perdarahan	Dijepitkan pada pembuluh darah lalu dikunci
2.	Bandage scissors		Memotong perban atau plester medis	Dimasukkan di bawah perban lalu digunting dengan hati-hati
3.	Benang jahit catgut chromic		Menjahit jaringan dalam setelah operasi	Dimasukkan ke dalam jarum dan dijahit sesuai luka

4.	Benang jahit catgut plain		Untuk menjahit jaringan yang cepat sembuh	Sama seperti catgut chromic, hanya penyerapannya lebih cepat
5.	Benang jahit silk		Untuk menjahit kulit atau jaringan luar	Dijahit manual dengan bantuan needle holder
6.	Bisturi		Membuat sayatan pada kulit atau jaringan	Digunakan dengan tangan atau handle bisturi untuk menyayat
7.	Forceps/pinset anatomis		Memegang jaringan halus saat pembedahan	Ditekan ringan untuk menjepit jaringan
8.	Forceps/pinset cilia		Mengambil benda kecil atau serpihan	Dipegang seperti pinset biasa dan digunakan menjepit objek kecil

				
9.	Forceps/pinset sirugis		Memegang jaringan yang lebih tebal atau licin	Dijepit dengan kuat tanpa merusak jaringan
10.	Forceps/pinset splinter		Mengambil serpihan atau benda asing kecil di kulit	Dimasukkan perlahan untuk mengambil benda kecil di kulit
11.	Gunting bedah mayo		Memotong jaringan keras atau otot	Digunakan oleh dokter bedah untuk pemotongan jaringan saat operasi

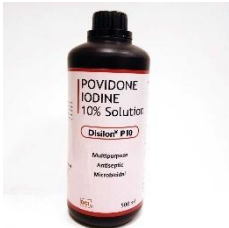
12.	Gunting bedah metzenbaum		Memotong jaringan halus atau organ	Digunakan saat pembedahan jaringan sensitif
13.	Gunting bedah runcing		Untuk sayatan kecil atau presisi	Dipegang seperti gunting biasa
14.	Gunting tali pusar		Memotong tali pusar setelah bayi lahir	Digunakan setelah penjepitan tali pusar bayi
15.	Hecting set		Untuk menjahit luka operasi	Berisi jarum, benang, pinset, dan alat bantu menjahit lainnya
16.	Jarum jahit		Menjahit luka atau sayatan operasi	Dipasang pada needle holder lalu digunakan bersama benang

				
17.	Klem mosquito		Menjepit pembuluh darah kecil	Dijepitkan dan dikunci untuk menghentikan perdarahan kecil
18.	Klem tali pusat/umbilical cord clem		Menjepit tali pusat bayi sebelum dipotong	Dipasang setelah lahir, baru dipotong
19.	Needle hoolders		Memegang jarum saat proses menjahit luka	Jarum dipasang lalu alat dikunci seperti forceps
20.	Peritoneum forceps		Menjepit jaringan peritoneum saat operasi abdomen	Digunakan oleh dokter bedah saat membuka lapisan perut

				
21.	Skalpel		Membuat sayatan presisi tinggi pada kulit/jaringan	Dipegang seperti pena, digunakan menyayat jaringan secara akurat

(4) Disinfektan

No	Disinfektan	Gambar	Kegunaan	Cara menggunakan
1.	Alkohol 70%		Membunuh kuman pada permukaan dan kulit sebelum tindakan medis	Dituangkan atau disemprotkan ke kapas, lalu diusap ke area yang akan disterilkan
2.	Alkohol swab		Membersihkan kulit sebelum injeksi atau pengambilan darah	Buka kemasan dan usapkan ke kulit pasien

3.	H ₂ O ₂ 3%		Membersihkan luka dan membunuh mikroorganisme	Diteteskan langsung ke luka lalu dibiarkan beberapa detik, kemudian dibersihkan
4.	Povidone iodine		Antiseptik untuk luka dan area operasi	Dioleskan dengan kapas steril pada kulit
5.	Rivanol		Membersihkan luka ringan dan antiseptik sebelum tindakan	Dioleskan atau direndamkan kapas lalu ditempel pada luka

(5) APD

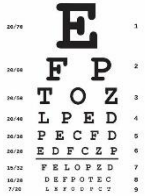
No	APD	Gambar	Kegunaan	Cara menggunakan
1.	Apron		Melindungi pakaian dari percikan cairan atau kontaminasi	Dipakai di atas pakaian medis, diikat di belakang tubuh

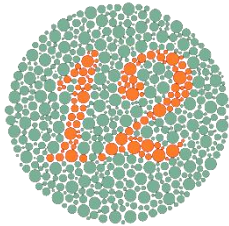
2.	Masker		Menyaring udara yang masuk dan melindungi dari droplet	Dipasang menutup hidung dan mulut, ditekan kawat hidung agar rapat
3.	Masker N95 disposable	Masker KN95 	Melindungi dari partikel kecil, virus, dan bakteri	Dipasang rapat pada wajah, buang setelah sekali pakai
4.	Non woven/surgical cap		Melindungi rambut dari kontaminasi dan menjaga area steril	Dipasang menutupi seluruh rambut sebelum memasuki ruang tindakan
5.	Sarung tangan		Melindungi tangan dari cairan tubuh atau bahan kimia	Dipakai sebelum kontak dengan pasien atau alat medis

6.	Shoe cover		Menjaga kebersihan dan mencegah kontaminasi dari alas kaki	Dipasang di luar sepatu saat masuk ke area steril
7.	Kaca mata google		Melindungi mata dari percikan cairan atau droplet	Dipakai di wajah hingga menutupi mata secara penuh

(6) ALKES UNTUK DIAGNOSA

No	Alkes untuk diagnosa	Gambar	Kegunaan	Cara menggunakan
1.	Anaroid spygmomanometer		Mengukur tekanan darah	Dililitkan di lengan pasien, pompa balon, baca tekanan lewat jarum penunjuk
2.	Electrical sphygmomanometer		Mengukur tekanan darah secara otomatis	Dipasang di lengan, tekan tombol start, hasil muncul di layar

3.	Mercurial sphygmomanometer		Mengukur tekanan darah	Pompa manual, baca tekanan dari kolom air raksa
4.	Chart vision Snellen		Menilai ketajaman penglihatan	Pasien membaca huruf dari jarak tertentu
5.	Ear speculum		Membantu memeriksa saluran telinga	Dimasukkan ke telinga lalu dilihat menggunakan otoskop
6.	Ear thermometer		Mengukur suhu tubuh melalui telinga	Ujung alat dimasukkan ke telinga, hasil muncul di layar
7.	Gelang pasien		Menandai identitas pasien	Dipasang di pergelangan tangan pasien

8.	Head lamp		Menerangi area tubuh saat pemeriksaan	Dipasang di kepala, nyalakan untuk penerangan
9.	Hemometer		Mengetahui kadar Hb dalam darah	Darah diambil, dimasukkan ke alat, dibaca hasilnya
10.	Ishihara's test for colour blindness		Mengetahui buta warna	Pasien melihat angka dari titik-titik warna berbeda
11.	Laryngeal mirror		Pemeriksaan laring/pita suara	Dimasukkan ke dalam mulut untuk melihat pita suara
12.	Nasal speculum		Memudahkan pemeriksaan bagian	Dimasukkan ke hidung lalu ditekan untuk

			dalam hidung	membuka saluran
13.	Pen needle		Dimasukkan ke hidung lalu ditekan untuk membuka saluran	Dipasang pada pena insulin, disuntikkan ke kulit
14.	Percussion hammer		Mengetes refleks tubuh	Dipukul ringan ke lutut atau bagian tubuh tertentu
15.	Pulse meter		Mengukur denyut nadi dan saturasi oksigen	Dijepitkan ke jari, hasil muncul di layar
16.	Rectum speculum		embuka dan	Dimasukkan ke anus

			memeriksa rektum	pasien dengan hati-hati
17.	Reflex hamer		Menilai refleks neurologis	Dipukulkan ke tendon untuk memeriksa respon
18.	Spirometer		Mengukur volume udara saat bernapas	Pasien meniup ke alat dan data dicatat
19.	Stethoscope binaural		Mendengar suara jantung dan pernapasan	Ditempelkan ke dada atau punggung pasien
20.	Stethoscope monoaural		Versi lama untuk dengar suara tubuh	Ditempelkan seperti stetoskop biasa

21.	Stopwatch		Menghitung waktu prosedur atau denyut nadi	Ditekan tombol start dan stop
22.	Termometer digital		Mengukur suhu tubuh secara cepat	Ditempelkan ke ketiak atau mulut, hasil muncul di layar
23.	Termometer oral		Mengukur suhu tubuh	Diletakkan di bawah lidah
24.	Termometer rektal		Mengukur suhu tubuh secara akurat pada bayi	Dimasukkan ke anus, hasil ditampilkan

25.	Timer lab		Menentukan durasi prosedur	Disetting waktu dan mulai hitung mundur
26.	Tongue depressor		Membantu memeriksa tenggorokan	Ditekan di atas lidah agar mulut terbuka lebar
27.	Tourniquet		Menghambat aliran darah sebelum injeksi/infus	Dililitkan di lengan atas dan dikencangkan
28.	Vaginal speculum		Membuka dan memeriksa area vagina	Dimasukkan ke vagina lalu dibuka perlahan untuk pemeriksaan

W. SWAMEDIKASI

Buatlah studi kasus setiap harinya dengan katagori obat yang berbeda dan wajib menyelesaikan 20 jenis Obat yang tertera dalam tabel

No	Nama obat	Kategori	Studi Kasus	Patient assesment	Pemilihan Obat dan alasannya	Pelayanan informasi obat
1.	Analgetik dan antipiretik	paracetamol; ibuprofen	Pasien: "Selamat siang, Mbak. Anak saya demam dari semalam, badannya panas sekali." TTK: "Selamat siang, Bu. Usia anak Ibu berapa?" Pasien: "Usianya 6 tahun, Mbak." TTK: "Selain demam, apakah ada keluhan lain, Bu? Seperti batuk, pilek, atau muntah?" Pasien: "Tidak ada, Mbak. Cuma demam saja, dan badannya lemas." TTK: "Apakah Ibu sudah memberikan obat penurun panas sebelumnya?" Pasien: "Belum, Mbak. Ini pertama kali."	W : anak usia 6 tahun W : gejala yang dialami anak, yaitu demam, dan gejala penyerta seperti batuk, pilek, atau muntah. H : sejak semalam. A : mengompres dengan air hangat M : belum minum obat apapun.	Obat yang terpilih Tempra forte sirup Alasannya Parasetamol adalah obat analgetik dan antipiretik yang aman dan efektif untuk anak-anak. Obat ini bekerja dengan cara menurunkan suhu tubuh dan meredakan nyeri. Sediaan sirup lebih mudah diberikan	Indikasi : meredakan demam dan mengurangi rasa sakit Cara penggunaan: anak usia 6-12 tahun= 1-2 sendok takar (5-10ml),3-4 kali sehari Kapan berhenti: apabila demam dan nyeri sudah sembuh atau berhenti Kapan harus ke dokter : bila demam lebih tinggi dari 38C pada anak dan tidak bisa turun paracetmaol atau kompres, bila demam tidak berkurang selama 2 hari dan di sertai

			TTK: "Apakah Ibu sudah melakukan tindakan lain untuk menurunkan demamnya, misalnya dikompres air hangat?" Pasien: "Sudah mbak, tapi demamnya belum turun juga." TTK: "Baik, Bu. Untuk menurunkan demamnya, saya rekomendasikan Tempra Forte sirup. Obat ini mengandung parasetamol yang aman untuk anak-anak dan efektif menurunkan demam serta meredakan nyeri. Untuk dosisnya, 1 sendok takar (5 ml) setiap 4-6 jam, jangan melebihi 4 kali dalam sehari." Pasien: "Baik, Mbak Apakah ada yang perlu diperhatikan saat memberikan obat ini?" TTK: "Iya, Bu.		kepada anak-anak dibandingkan tablet atau kapsul.	dengan gejala lain seperti ruam kulit. ESO yang sering : kemerahan atau gatal pada kulit Cara menyimpan : simpan di tempat sejuk dan kering terhindar dari paparan sinar matahari langsung.
--	--	--	---	--	--	--

			Pastikan anak Ibu cukup istirahat dan banyak minum air putih. Jika demam tidak turun dalam 2 hari atau disertai gejala lain seperti ruam atau kejang, segera bawa ke dokter." Pasien: "Baik, Mbak. Terima kasih atas penjelasannya." TTK: "Sama-sama, Bu. Semoga anak Ibu lekas sembuh."			
2.	Batuk	gliseril guaiakolat (guaifenisin), bromheksin, diphenhidramin, asetilsistein, noskapin	TTK: "Selamat siang, Bapak. Ada yang bisa saya bantu?" Pasien: "Selamat siang. Saya mau cari obat batuk, Mbak. Saya batuknya berdahak dan terasa mengganjal di tenggorokan." TTK: "Baik, Bapak. Sudah berapa lama Anda mengalami batuk ini?" Pasien: "Sudah sekitar tiga hari ini."	W : seorang laki laki dewasa W : Batuk berdahak dengan dahak berwarna kuning kehijauan dan kental selama tiga hari, terasa mengganjal di tenggorokan, sedikit sakit tenggorokan saat batuk. H : Sekitar tiga	Obat yang terpilih Asetilsistein Alasannya karena pasien mengeluh batuk berdahak	Indikasi : terapi hipersekresi mucus atau mukolitik (pengencer dahak) Cara penggunaan: diminum 3 kali sehari Kapan berhenti: apabila batuk sudah berhenti Kapan harus ke dokter : apabila batuk belum sembuh lebih dari 3 hari

			TTK: "Apakah dahaknya berwarna apa, Bapak?" Pasien: "Warnanya kuning kehijauan dan kental." TTK: "Apakah ada gejala lain seperti demam, sakit tenggorokan, atau sesak napas?" Pasien: "Tidak ada demam atau sesak napas, tapi tenggorokan saya sedikit sakit saat batuk." TTK: "Apakah Anda memiliki riwayat alergi atau penyakit asma?" Pasien: "Tidak ada, Mbak." TTK: "Apakah Anda sedang mengonsumsi obat lain?" Pasien: "Tidak ada." TTK: "Apakah Anda sudah mencoba obat batuk lain sebelumnya?" Pasien: "Belum, ini	hari. A : Belum mencoba obat batuk lain M : Tidak ada riwayat alergi atau asma. Tidak sedang mengonsumsi obat lain.		ESO yang sering : mual dan muntah Cara menyimpan : simpan di tempat sejuk dan kering terhindar dari paparan sinar matahari langsung
--	--	--	--	--	--	---

			baru pertama kali saya mau cari obat."			
3.	Obat Flu	Sediaan kombinasi parasetamol, dekstrometorfan, gliseril guaiakolat (guafenisin), CTM, dan efedrin/pseudoefedrin/fenilpropanolamin	Pasien: "Selamat siang, Mbak. Saya mau beli obat flu. Saya demam, sakit kepala, hidung tersumbat, dan bersin-bersin." TTK: "Selamat siang, Pak. Sudah berapa lama Bapak mengalami gejala ini?" Pasien: "Sudah 2 hari, Mbak." TTK: "Selain itu, apakah ada keluhan lain, Pak? Misalnya, batuk atau sakit tenggorokan?" Pasien: "Tidak ada, Mbak. Hanya itu saja." TTK: "Apakah Bapak sudah mengonsumsi obat lain untuk mengatasi gejala ini?" Pasien: "Belum, Mbak, saya hanya	W : reamaja perempuan W : gejala yang dialami pasien, yaitu demam, sakit kepala, hidung tersumbat, dan bersin-bersin. H : 2 hari A : menggunakan minyak aromaterapi M : belum minum obat apapun	Obat yang terpilih demacolin Alasannya karena komposisi obagt tersebut cocok di gunakan untuk indikasi demam, sakit kepala.hidun g tersumbat dan bersin bersn	Indikasi :meringankan gejala flu seperti demam,sakit kepala,hidung terumbat,bersin bersin Cara penggunaan: 1 tablet 3 kali perhari, anak 6-12 tahun = 0,5 tablet 3 kali sehari Kapan berhenti:apabilah batu dan flu sudah berhenti Kapan harus ke dokter : apabila gejala menetap sampai lebih dari 3 hari ESO yang sering : mengantuk,ganggu n pencernaan, insomia,gelisah,tremor,mulut kering hingga kerusakan hati Cara menyimpan

			menggunakan minyak aromaterapi" TTK: "Baik, Pak. Untuk meredakan gejala flu Bapak, saya rekomendasikan Demacolin tablet. Obat ini mengandung parasetamol untuk menurunkan demam dan meredakan sakit kepala, dekstrometorfan untuk meredakan batuk, gliseril guaiakolat untuk mengencerkan dahak, CTM untuk meredakan bersin dan hidung tersumbat, serta pseudoefedrin untuk melegakan hidung tersumbat. Dosisnya 1 tablet, 3 kali sehari setelah makan." Pasien: "Baik, Mbak. Apakah ada yang perlu diperhatikan saat minum obat ini?" TTK: "Iya, Pak. Hindari mengonsumsi			:simpan pada di tempat kering pada suhu dibawah 30C
--	--	--	---	--	--	--

			alkohol selama minum obat ini. Jika gejala tidak membaik dalam 3 hari atau disertai gejala lain seperti demam tinggi atau sesak napas, segera konsultasikan ke dokter." Pasien: "Baik, Mbak. Terima kasih atas penjelasannya." TTK: "Sama-sama, Pak. Semoga lekas sembuh."			
4.	Obat Maag	Antasida, antagonis H2 (ranitidine, famotidine)	Pasien: "Selamat siang, Mbak. Saya mau beli obat maag. Perut saya sering terasa perih dan kembung." TTK: "Selamat siang, Pak. Sudah berapa lama Bapak mengalami keluhan ini?" Pasien: "Sudah sekitar seminggu ini, Mbak. Sering kambuh terutama setelah makan makanan pedas atau asam." TTK: "Selain perih dan kembung, apakah ada keluhan lain, Pak? Seperti mual atau muntah?" Pasien: "Tidak ada, Mbak. Hanya perih dan	W : seorang laki laki dewasa W : gejala yang dialami pasien, yaitu perih dan kembung pada perut. H : sekitar seminggu A :belum melakukan apapun M :belum minum apapim	Obat yang terpilih mylanta sirup Alasannya karena Antasida dalam bentuk sirup bekerja lebih cepat dibandingkan tablet karena lebih mudah diserap oleh lambung. Mylanta efektif dalam	Indikasi : mengurangi gejala yang berhubungan dengan kelebihan asam lambung,luka lambung,mual,nyeri lambung, dan nyeri ulu hati Cara penggunaan: dewasa 1-2 sendok takar (5-10ml) 3-4 kali sehari, diminum 1 jam sebelum makan dan 2 jam setelah makan dan

			kembung saja." TTK: "Apakah Bapak sudah mengonsumsi obat maag sebelumnya?" Pasien: "Belum, Mbak. Ini pertama kali." TTK: "Baik, Pak. Untuk meredakan keluhan maag Bapak, saya rekomendasikan Mylanta sirup. Obat ini mengandung antasida yang bekerja cepat menetralkan asam lambung. Dosisnya 1-2 sendok takar (5-10 ml), 3-4 kali sehari, diminum 1 jam sebelum makan atau 2 jam setelah makan, dan sebelum tidur." Pasien: "Baik, Mbak. Apakah ada yang perlu diperhatikan saat minum obat ini?" TTK: "Iya, Pak. Hindari makanan pedas, asam, dan berlemak selama minum obat ini. Usahakan makan teratur dan jangan telat makan. Jika keluhan tidak membaik dalam beberapa hari atau disertai gejala lain seperti muntah darah atau BAB hitam, segera konsultasikan ke dokter." Pasien: "Baik, Mbak. Terima kasih atas		meredakan gejala maag seperti perih dan kembung.	sebelum tidur Kapan berhenti: apabila keluhan sudah hilang Kapan harus ke dokter : apabila 2-3 hari gejala tidak ada ESO yang sering :sembelit,diare Cara menyimpan : simpan di tempat yang teduh dan kering dan terhindar dari paparan matahari
--	--	--	--	--	---	---

			penjelasannya." TTK: "Sama-sama, Pak. Semoga lekas sembuh."			
5.	Kecacingan	Pirantel pamoat, piperazin, mebendazol	Pasien: "Selamat siang, Mbak. Saya mau beli obat cacing untuk anak saya. Beberapa hari ini perut anak saya sering sakit, terutama saat malam hari. Terkadang juga terasa gatal di sekitar anus." TTK: "Selamat siang, Pak. Sudah berapa lama anak bapak mengalami keluhan ini dan kalau boleh tahu berapa usiannya pak?" Pasien: "Usia 5 tahun. Sudah sekitar seminggu ini, Mbak." TTK: "Selain sakit perut dan gatal di anus, apakah ada keluhan lain, Pak? Misalnya, mual, muntah, atau diare?" Pasien: "Tidak ada, Mbak. Hanya itu saja." TTK: "Apakah anak bapak sudah mengonsumsi obat cacing sebelumnya?" Pasien: "Belum, Mbak. Ini pertama	W : Anak usia 5 tahun W : gejala yang dialami pasien, yaitu sakit perut dan gatal di anus H : sekitar seminggu A : Tidak ada M : Belum minum obat apapun.	Obat yang terpilih combatrin 250mg Alasannya karena keluhannya di sebabkan oleh cacing tambang (nekatoriasis) dan cacing gelang (askariasis)	Indikasi : untuk pengobatan cacing gelang (askariasis), cacing kermi(oskiuriasis) cacing tambang (nekatoriasis) Cara penggunaan: anak 5-9 tahun 1 tablet di minum setiap 6 bulan sekali Kapan berhenti: apabila sudah tidak merasakan gejala cacingan Kapan harus ke dokter : apabila gejala masih muncul setelah minum obat ESO yang sering : mual,muntah,diare h,sakit kepala,pusing,men gantuk,ruam kulit Cara menyimpan : simpan dibawah suhu dibawah 30C

			kali." TTK: "Baik, Pak. Untuk mengatasi keluhan kecacingan anak bapak, saya rekomendasikan Combantrin 250mg tablet. Obat ini mengandung pirantel pamoat yang efektif untuk mengatasi infeksi cacing gelang dan cacing tambang. Dosisnya 1 tablet, diminum sekali saja." Pasien: "Baik, Mbak. Apakah ada yang perlu diperhatikan saat minum obat ini?" TTK: "Iya, Pak. Pastikan untuk menjaga kebersihan diri dan lingkungan. Cuci tangan dengan sabun sebelum makan dan setelah buang air besar. Cuci bersih semua buah dan sayuran sebelum dikonsumsi. Jika keluhan tidak membaik dalam beberapa hari, segera konsultasikan ke dokter." Pasien: "Baik, Mbak.			
--	--	--	--	--	--	--

			Terima kasih atas penjelasannya." TTK: "Sama-sama, Pak. Semoga lekas sembuh."			
6.	Diare	Attalpugit, kaolin pectin, oralit, Norit	Pasien: "Selamat siang, Mbak. Saya mau beli obat diare." TTK: "Selamat siang, Pak. Sudah berapa lama diarenya?" Pasien: "Sudah dari semalam, Mbak. Bolak-balik ke kamar mandi terus." TTK: "Selain diare, apakah ada keluhan lain, Pak? Seperti mual, muntah, atau demam?" Pasien: "Tidak ada, Mbak. Cuma lemas saja karena sering buang air." TTK: "Apakah Bapak sudah minum obat-obatan lain untuk diarenya?" Pasien: "Belum ada mbak, ini pertama kali saya akan membeli obat diare." TTK: "Baik, Pak.	W : seorang laki laki dewasa W :gejala yang dialami pasien, yaitu diare, dan gejala penyerta seperti mual, muntah, atau demam. H : sejak semalam. A : TTK merekomendasikan Diatabs tablet M : Belum minum obat apapun.	Obat yang terpilih.diatabs tablet Alasannya. Diatabs mengandung attapulgite, yang merupakan zat aktif yang bekerja dengan cara menyerap racun dan bakteri penyebab diare di dalam usus. Attapulgite juga membantu memadatkan tinja dan mengurangi frekuensi buang air	Indikasi : Cara penggunaan: Kapan berhenti: Kapan harus ke dokter : ESO yang sering : Cara menyimpan :

			Untuk mengatasi diarenya, saya rekomendasikan Diatabs tablet. Obat ini mengandung attapulgate yang dapat membantu memadatkan tinja dan mengurangi frekuensi buang air besar. Untuk dosisnya, 2 tablet setiap setelah buang air besar, maksimal 12 tablet dalam sehari." Pasien: "Baik, Mbak. Apakah ada yang perlu diperhatikan saat minum obat ini?" TTK: "Iya, Pak. Sebaiknya hindari makanan pedas, asam, dan berminyak selama diare. Perbanyak minum air putih atau oralit untuk mencegah dehidrasi. Jika diare tidak membaik dalam 2 hari atau disertai gejala lain seperti demam tinggi atau darah dalam tinja, segera konsultasikan ke dokter."		besar, sehingga meredakan gejala diare.	
--	--	--	---	--	--	--

			Pasien: "Baik, Mbak. Terima kasih atas penjelasannya." TTK: "Sama-sama, Pak. Semoga lekas sembuh."			
7.	Laksatif	Bisakodil, laktulosa, Na lauril sulfat.	Pasien: "Selamat siang, Mbak. Saya mau beli obat pencabar. Saya sudah beberapa hari susah buang air besar." TTK: "Selamat siang, Pak. Sudah berapa lama Bapak mengalami keluhan ini?" Pasien: "Sudah sekitar 3 hari, Mbak. Perut saya terasa tidak nyaman dan kembung." TTK: "Selain susah buang air besar, apakah ada keluhan lain, Pak? Misalnya, sakit perut atau mual?" Pasien: "Tidak ada, Mbak. Hanya susah buang air besar saja." TTK: "Apakah Bapak sudah mengonsumsi obat pencabar	W : seorang wanita dewasa W : gejala yang dialami pasien, yaitu susah buang air besar. H : sekitar 3 hari. A : Tidak ada. M : Belum mengonsumsi obat apapun.	Obat yang terpilih Dulcolax tab Alasannya. Bisakodil dalam Dulcolax efektif merangsang pergerakan usus, sehingga membantu mengatasi sembelit.	Indikasi : Untuk mengatasi sembelit jangka pendek dan kondisi medis lain yang memerlukan pengosongan usus, seperti sebelum prosedur medis tertentu Cara penggunaan: Dosis dewasa: 1–2 tablet diminum sebelum tidur. Telan utuh dengan air putih, jangan dikunyah. Jangan dikonsumsi bersama susu atau antasida, karena bisa melarutkan lapisan pelindung tablet dan menyebabkan iritasi lambung. Kapan berhenti:

			sebelumnya?" Pasien: "Belum, Mbak. Ini pertama kali." TTK: "Baik, Pak. Untuk mengatasi keluhan sembelit Bapak, saya rekomendasikan Dulcolax tablet. Obat ini mengandung bisakodil yang bekerja merangsang pergerakan usus. Dosisnya 1-2 tablet, diminum sebelum tidur." Pasien: "Baik, Mbak. Apakah ada yang perlu diperhatikan saat minum obat ini?" TTK: "Iya, Pak. Jangan minum obat ini bersamaan dengan susu atau antasida. Usahakan minum air putih yang cukup dan perbanyak konsumsi serat. Jika keluhan tidak membaik dalam beberapa hari, segera konsultasikan ke dokter." Pasien: "Baik, Mbak.			Hentikan penggunaan setelah buang air besar lancar kembali. Kapan harus ke dokter : Bila tidak ada perbaikan setelah 3 hari penggunaan. ESO yang sering : Kram perut, diare, rasa tidak nyaman di perut, mual ringan Cara menyimpan : Simpan di tempat sejuk dan kering, suhu di bawah 30°C.
--	--	--	---	--	--	--

			Terima kasih atas penjelasannya." TTK: "Sama-sama, Pak. Semoga lekas sembuh."			
8.	Biang keringat, pruritus, antihistamintopikal	Salisil talk dan sediaan yang mengandung kalamine; difenhidramin 2%, prometazin HCl 2%.	TTK: Selamat siang, Bu. Ada yang bisa saya bantu? Pasien: Mbak, anak saya habis main di luar terus sekarang kulitnya bentol-bentol dan gatal. Obat apa ya yang cocok? TTK: Oh, baik Bu. Usia anaknya berapa, ya? Pasien: 7 tahun, Mbak. TTK: Apakah sebelumnya sudah diberikan obat atau salep apa pun untuk keluhanannya, Bu? Pasien: Belum, Mbak. Baru saya bersihkan pakai air hangat saja. TTK: Anak Ibu ada riwayat alergi obat atau bahan tertentu, Bu?	W : anak usia 7 tahun W : kulit bentol-bentol dan gatal H : keluhan baru saja terjadi (belum lama) A : hanya dibersihkan pakai air hangat M : tidak ada riwayat alergi obat	Obat yang terpilih caladine lotion Alasannya mengandung calamine dan zinc oxide yang efektif untuk meredakan gatal dan iritasi pada kulit, aman digunakan untuk anak-anak, memiliki tekstur ringan, serta mengandung antiseptik untuk mencegah infeksi, dan pasien tidak memiliki riwayat	Indikasi : Untuk meredakan gatal-gatal, iritasi kulit ringan, biang keringat, alergi ringan, dan ruam akibat gigitan serangga. Cara penggunaan: mengocok botol terlebih dahulu, lalu mengoleskan lotion secara tipis dan merata pada area kulit yang gatal atau mengalami iritasi sebanyak dua hingga tiga kali sehari, atau sesuai kebutuhan Kapan berhenti: jika keluhan sudah membaik atau hilang, dan harus dihentikan jika muncul reaksi alergi seperti

			Pasien: Nggak ada sih, Mbak. TTK: Baik Bu, saya bantu carikan dulu ya. Mohon ditunggu sebentar. Pasien: Iya, Mbak. TTK: Ini, Bu. Saya ada dua pilihan. Yang pertama lotion kalamine dari merk Caladine harganya Rp 28.000, dan yang kedua lotion kalamine dari merk Herocyn harganya Rp 21.000. Pasien: Bedanya apa ya, Mbak? TTK: Dua-duanya sama-sama mengandung calamine dan zinc oxide bu, yang fungsinya untuk meredakan gatal dan iritasi kulit. Bedanya lebih ke tekstur dan sensasi di kulit saja. Caladine biasanya ada tambahan bahan antiseptik juga, dan wanginya lebih		alergi.	kemerahan hebat, panas, atau bengkak. Kapan harus ke dokter : jika keluhan tidak membaik setelah tiga hingga lima hari penggunaan, atau jika keluhan semakin parah, menyebar, atau disertai tanda infeksi seperti nanah, luka terbuka, atau demam. ESO yang sering : iritasi ringan atau reaksi alergi pada kulit seperti kemerahan, rasa perih, atau gatal berlebihan, meskipun jarang Cara menyimpan : Caladine lotion sebaiknya disimpan di tempat sejuk dan kering, dengan suhu di bawah 30°C,
--	--	--	---	--	----------------	--

			lembut. Sedangkan Herocyn teksturnya agak lebih kental. Pasien: Kalau anak-anak lebih cocok yang mana ya, Mbak? TTK: Untuk anak-anak biasanya lebih nyaman pakai yang Caladine lotion, Bu. Lebih ringan dan cocok buat kulit sensitif. Pasien: Oke deh, saya ambil yang Caladine aja, Mbak. Cara pakainya gimana? TTK: Saya jelaskan ya Bu. Lotion ini cukup dikocok dulu sebelum digunakan, lalu oleskan tipis-tipis di area yang gatal atau iritasi, 2 sampai 3 kali sehari. Hindari pemakaian di area mata, mulut, dan luka terbuka ya, Bu. Pasien: Oke Mbak, makasih banyak ya. TTK: Sama-sama, Bu. Ini obatnya,			dijauhkan dari sinar matahari langsung serta jangkauan anak-anak, dan pastikan botol tertutup rapat setelah digunakan.
--	--	--	---	--	--	---

			semoga anaknya cepat pulih ya. Kalau keluhannya nggak membaik dalam beberapa hari, boleh konsultasi lagi atau periksa ke dokter. Ini ya bu obatnya Pasien: iya terima kasih ya mbak TTK: sama sama ibu semoga sehat selalu			
9.	Jerawat	Obat yang mengandung sulfur; resorsinol; asam salisilat; benzoil peroksida; triclosan, minosiklin 1%.	TTK: Selamat siang, Bu. Ada yang bisa saya bantu? Pasien: Siang, Mbak. Saya mau cari obat jerawat untuk anak saya. Jerawatnya muncul terus di pipi dan dagu. TTK: Usia anaknya berapa ya, Bu? Pasien: Umurnya 16 tahun, Mbak. TTK: Sebelumnya sudah pernah pakai obat jerawat apa, Bu? Pasien: Belum pernah, baru coba cuci muka aja pakai sabun wajah.	W : remaja usia 16 tahun W : jerawat di pipi dan dagu H :tidak disebutkan A : sudah mencoba mencuci wajah saja, tanpa obat khusus M : tidak ada riwayat alergi terhadap obat atau bahan tertentu	Obat yang terpilih benzopalene Alasannya karena mengandung sulfur dan resorsinol yang efektif untuk mengatasi jerawat ringan hingga sedang. Kombinasi kedua bahan ini bekerja dengan membersihka	Indikasi : mengatasi jerawat ringan hingga sedang, terutama yang muncul di wajah seperti di area pipi dan dagu Cara penggunaan: mengoleskan salep secara tipis pada area yang berjerawat sebanyak satu hingga dua kali sehari setelah wajah dibersihkan dan dikeringkan Kapan berhenti: jika jerawat sudah membaik atau

			TTK: Ada riwayat alergi terhadap obat atau bahan tertentu? Pasien: Sejauh ini nggak ada sih, Mbak. TTK: Baik Bu, saya ada rekomendasi salep jerawat Benzopalene, harganya sekitar Rp 18.000-an. Salep ini mengandung sulfur dan resorsinol yang bekerja membersihkan pori-pori, mengurangi minyak berlebih, dan membantu mengeringkan jerawat. Pasien: Oh ya? Aman nggak buat kulit remaja? TTK: Aman Bu, asal digunakan sesuai aturan. Kandungan sulfur dan resorsinol ini memang sering dipakai untuk jerawat ringan sampai sedang. Tapi kalau kulit anak Ibu		n pori-pori, mengurangi produksi minyak berlebih, serta membantu mengeringkan jerawat. Selain itu, Benzopalene aman digunakan pada remaja selama dipakai sesuai aturan dan tidak ada riwayat alergi terhadap komponennya.	sembuh, atau jika muncul reaksi iritasi seperti kemerahan atau gatal berlebihan. Kapan harus ke dokter : jika jerawat semakin parah, tidak membaik setelah dua minggu pemakaian rutin, atau jika muncul reaksi alergi berat seperti pembengkakan atau rasa terbakar pada kulit. ESO yang sering : kulit kering, mengelupas ringan, kemerahan, atau rasa perih di area pemakaian, terutama pada kulit sensitif Cara menyimpan : Salep ini sebaiknya disimpan di tempat yang sejuk dan
--	--	--	--	--	--	--

			sensitif, sebaiknya diuji dulu di sedikit area. Pasien: Cara pakainya gimana ya? TTK: Cukup oleskan tipis-tipis di area yang berjerawat, 1–2 kali sehari setelah wajah dibersihkan dan dikeringkan. Hindari area mata, bibir, dan luka terbuka. Kalau kulit terasa terlalu kering atau iritasi, bisa dikurangi frekuensinya jadi sekali sehari. Pasien: Oke, saya coba dulu yang Benzopalone deh. TTK: Baik Bu, ini obatnya. Semoga jerawat anaknya cepat membaik ya. Kalau ada keluhan seperti iritasi atau tidak cocok, boleh konsultasi lagi ke sini atau ke dokter kulit. Pasien: Siap, terima			kering, terhindar dari sinar matahari langsung, serta jauh dari jangkauan anak-anak.
--	--	--	--	--	--	---

			kasih banyak ya Mbak. TTK: Sama-sama Bu, semoga anaknya segera pulih dan kulitnya kembali bersih.			
10.	Kadas/kurap, antifungi	Obat yang mengandung klotrimazol 1%, mikonasol nitrat 2%, ketoconazole nitrat	TTK: Selamat siang, Bu. Ada yang bisa saya bantu? Pasien: Siang, Mbak. Saya mau cari obat salep buat kadas atau kurap. Suami saya kena di bagian leher, gatal dan merah. TTK: Wah, baik Bu. Sudah berapa lama keluhannya muncul? Pasien: Kurang lebih lima hari, Mbak. Awalnya kecil, terus makin melebar. TTK: Sebelumnya sudah pakai obat atau salep apa belum, Bu? Pasien: Belum. Baru dikompres air hangat saja. TTK: Ada riwayat alergi obat atau kulit sensitif sebelumnya?	W :suami dari pasien W : Kadas atau kurap di leher, disertai gatal dan kemerahan. H : Keluhan telah berlangsung selama 5 hari. A : Tindakan yang sudah dilakukan: Kompres air hangat, belum menggunakan obat. M : Tidak ada riwayat alergi atau kulit sensitif.	Obat yang terpilih ketomed Alasannya karena mengandung ketokonazol yang efektif untuk mengatasi infeksi jamur kulit seperti kadas atau kurap, terutama jika sudah melebar dan disertai gatal hebat. Ketokonazol bekerja dengan menghentikan pertumbuhan	Indikasi : mengatasi infeksi jamur pada kulit seperti kadas, kurap, panu, dan kandidiasis kulit. Cara penggunaan: mengoleskan salep secara tipis pada area kulit yang terinfeksi sebanyak dua kali sehari, yaitu pagi dan malam hari, setelah kulit dibersihkan dan dikeringkan terlebih dahulu. Kapan berhenti: Penggunaan sebaiknya dilanjutkan minimal selama dua minggu, meskipun

			Pasien: Nggak ada kok, Mbak. TTK: Baik Bu, saya ada dua pilihan salep antijamur ya. Yang pertama Formyco, mengandung mikonazol, harganya sekitar Rp 20.000. Yang kedua Ketomed, mengandung ketokonazol, harganya sekitar Rp 18.000. Pasien: Bedanya apa ya Mbak? TTK: Keduanya sama-sama untuk infeksi jamur seperti kadas dan kurap, Bu. Kalau formyco selain membunuh jamur, juga punya efek tambahan antibakteri ringan. Cocok kalau kulit tampak kemerahan dan ada risiko infeksi sekunder. Kalau Ketomed efektif		jamur dan cepat meredakan gejala seperti gatal dan kemerahan, sehingga cocok digunakan dalam kasus yang cukup luas seperti yang dialami oleh suami pasien.	gejalanya sudah membaik, agar infeksi benar-benar sembuh dan tidak kambuh. Kapan harus ke dokter : jika gejala benar-benar hilang dan kulit kembali normal, namun jika setelah dua minggu tidak ada perbaikan atau keluhan semakin parah ESO yang sering : kemerahan, rasa terbakar, gatal, atau pengelupasan kulit di area yang diobati. Cara menyimpan : Salep Ketomed sebaiknya disimpan di tempat yang sejuk dan kering, terlindung dari cahaya matahari langsung, dan jauh dari jangkauan anak-anak.
--	--	--	---	--	---	---

			untuk jamur yang sudah agak luas atau gatalnya cukup berat. Biasanya lebih cepat meredakan gejala gatal dan kemerahan. Pasien: Kalau untuk kurap yang gatal banget dan udah agak lebar, lebih cocok yang mana? TTK: Saya sarankan pakai Ketomed, Bu. Kandungan ketokonazol-nya efektif untuk mengatasi jamur yang sudah menyebar dan mengurangi rasa gatal lebih cepat. Pasien: Oke deh, saya ambil Ketomed aja. Cara pakainya gimana ya? TTK: Oleskan tipis-tipis di area yang terinfeksi, dua kali sehari, pagi dan malam setelah dibersihkan dan dikeringkan dulu, Bu. Lanjutkan			
--	--	--	---	--	--	--

			penggunaan minimal selama 2 minggu, meskipun gejalanya sudah membaik, supaya jamurnya benar-benar mati dan tidak kambuh. Pasien: Siap, jadi harus konsisten ya, Mbak? TTK: Betul Bu. Dan kalau bisa, suami Ibu juga jangan berbagi handuk atau pakaian dulu selama pengobatan supaya tidak menular. Pasien: Oke, makasih banyak ya Mbak. TTK: Sama-sama Bu. Ini salepnya. Semoga cepat sembuh ya!			
11.	Ketombe	<i>Shampoo</i> yang mengandung Selenium sulfid, Zincpyrithione.	TTK: Selamat siang, Bu. Ada yang bisa saya bantu? Pasien: Siang, Mbak. Saya mau cari shampo buat saya. Ketombenya banyak dan bikin gatal banget.	W : ibu-ibu W : ketombe yang banyak dan gatal H : selama beberapa minggu A : mengganti shampo biasa,	Obat yang terpilih shampo selsun Alasannya karena efektif untuk mengatasi ketombe	Indikasi : mengatasi ketombe membandel, kulit kepala gatal, dan bersisik yang disebabkan oleh pertumbuhan jamur berlebih.

			TTK: Baik, Bu. Sudah lama mengalami keluhan ini? Pasien: Sudah beberapa minggu, Mbak. Sudah coba ganti-ganti shampo biasa, tapi nggak ngaruh. TTK: Pernah coba shampo khusus ketombe sebelumnya? Pasien: Belum, baru shampo anti ketombe biasa dari supermarket. TTK: Ada luka atau iritasi di kulit kepala? Pasien: Nggak ada luka sih, cuma gatal dan bersisik. TTK: Baik Bu, saya rekomendasikan shampo yang mengandung selenium sulfida, seperti Selsun Blue atau Selsun 1.8%, yang memang diformulasikan	tapi belum berhasil M :tidak ada luka atau iritasi, hanya gatal dan bersisik	membandel dan gatal pada kulit kepala. Selenium sulfida bekerja dengan mengurangi pertumbuhan jamur penyebab ketombe serta menurunkan produksi sel kulit mati yang berlebihan, sehingga dapat membantu meredakan gatal dan mengurangi serpihan ketombe.	Cara penggunaan: Gunakan shampo pada rambut yang telah dibasahi, pijat lembut pada kulit kepala, diamkan selama 2–3 menit, kemudian bilas hingga bersih. Gunakan 2 kali seminggu, dan jika ketombe sudah berkurang, lanjutkan pemakaian seminggu sekali sebagai perawatan. Kapan berhenti: Penggunaan dapat dihentikan jika keluhan ketombe dan gatal sudah hilang sepenuhnya dan tidak kambuh dalam beberapa minggu. Kapan harus ke dokter : Jika setelah 2–4 minggu
--	--	--	--	--	--	--

			khusus untuk mengatasi ketombe membandel. Harganya sekitar Rp 35.000–Rp 50.000 tergantung ukuran. Pasien: Aman ya buat dipakai rutin? TTK: Aman, Bu, asal digunakan sesuai anjuran. Untuk awal pemakaian, bisa digunakan 2 kali seminggu. Kalau ketombenya sudah berkurang, bisa dilanjutkan seminggu sekali untuk perawatan. Pasien: Cara pakainya gimana? TTK: Gunakan pada rambut yang sudah dibasahi, lalu pijat lembut di kulit kepala dan diamkan selama 2–3 menit, baru dibilas hingga bersih. Hindari kontak dengan mata. Jangan lupa cuci tangan setelah pemakaian.			pemakaian ketombe tidak membaik atau justru bertambah parah, sebaiknya konsultasi ke dokter kulit. ESO yang sering : Efek samping yang mungkin terjadi meliputi iritasi ringan pada kulit kepala, rambut menjadi kering atau kasar, dan kadang muncul perubahan warna rambut atau kulit kepala jika digunakan berlebihan. Cara menyimpan : Simpan shampo di tempat yang sejuk dan kering, jauh dari paparan sinar matahari langsung, serta jauh dari jangkauan anak-anak.
--	--	--	--	--	--	--

			Pasien: Baik, saya ambil yang Selsun aja deh. TTK: Siap, Bu. Ini shampo-nya. Semoga ketombenya cepat membaik ya. Kalau tidak ada perubahan setelah beberapa minggu, bisa konsultasi ke dokter kulit. Pasien: Siap, makasih banyak ya Mbak. TTK: Sama-sama, Bu. Semoga cepat sembuh dan rambutnya sehat kembali!			
12.	Kutil	obat yang mengandung asam salisilat 2 g, asam laktat 0,5 g.	TTK: Selamat siang, Bu. Ada yang bisa saya bantu? Pasien: Siang, Mbak. Saya mau cari obat buat kutil di jari tangan anak saya. Udah beberapa hari nggak hilang-hilang. TTK: Baik Bu. Anak Ibu usianya berapa ya? Pasien: Umurnya 13	W : anak pasien, usia 13 tahun W : Kutil di jari tangan, keras dan menonjol. H : Sekitar seminggu lebih A : Baru diberi antiseptik biasa. M : Tidak disebutkan alergi, artinya	Obat yang terpilih callusol Alasannya Karena Callusol mengandung asam salisilat yang efektif untuk melunakkan dan mengelupas	Indikasi : mengobati kutil biasa, kapalan, dan mata ikan, dengan cara melunakkan serta membantu pengelupasan jaringan kulit yang menebal. Cara penggunaan: Bersihkan dan rendam area kutil

			tahun, Mbak. TTK: Kutilnya sudah berapa lama muncul? Pasien: Kira-kira seminggu lebih. Awalnya kecil, sekarang agak keras dan menonjol. TTK: Sebelumnya sudah pernah diberi obat atau ditangani dokter? Pasien: Belum, baru saya kasih antiseptik biasa aja. TTK: Apakah ada keluhan nyeri atau berdarah? Pasien: Nggak ada, cuma risih aja karena di jari tangan. TTK: Baik Bu, saya rekomendasikan obat topikal yang mengandung asam salisilat, seperti Callusol atau Wortie. Yang sering digunakan itu Callusol, harganya sekitar Rp 20.000–30.000.	tidak ada informasi alergi atau riwayat obat yang relevan.	jaringan kutil secara bertahap. Obat ini aman digunakan untuk anak usia 13 tahun jika sesuai petunjuk, dan cocok untuk mengatasi kutil biasa (verruca vulgaris) yang muncul di jari tangan seperti keluhan anak pasien.	dalam air hangat selama 5–10 menit, lalu keringkan. Oleskan Callusol tipis-tipis hanya pada bagian kutil, hindari mengenai kulit sehat di sekitarnya. Gunakan 1–2 kali sehari. Area yang dioles dapat ditutup plester jika perlu. Kapan berhenti: Penggunaan dapat dihentikan setelah kutil hilang sepenuhnya. Jika tidak ada perbaikan setelah 2–3 minggu pemakaian rutin, evaluasi diperlukan. Kapan harus ke dokter : Jika kutil membesar, terasa nyeri, berdarah, terinfeksi (merah, bernanah), atau
--	--	--	---	---	--	---

			Pasien: Oh, asam salisilat itu aman ya untuk anak? TTK: Aman Bu, asal digunakan sesuai aturan. Asam salisilat bekerja melunakkan dan mengelupaskan jaringan kulit kutil secara perlahan. Cocok untuk kutil biasa (verruca vulgaris), terutama di tangan atau kaki. Pasien: Cara pakainya gimana Mbak? TTK: Pertama, bersihkan dulu area kutil dan rendam dengan air hangat selama 5–10 menit agar kulitnya lebih lunak. Keringkan, lalu oleskan obat tipis-tipis hanya di area kutil, hindari kulit sehat di sekitarnya ya, Bu. Gunakan 1–2 kali sehari, dan biasanya kutil akan mengecil			tidak membaik setelah 2–3 minggu penggunaan rutin. ESO yang sering : Iritasi ringan di area kulit yang dioles, seperti kemerahan, rasa terbakar ringan, atau pengelupasan berlebihan. Bila muncul reaksi alergi atau iritasi berat, hentikan penggunaan dan konsultasikan ke dokter. Cara menyimpan : Simpan di tempat sejuk dan kering, jauh dari sinar matahari langsung. Tutup rapat botol setelah digunakan, dan jauhkan dari jangkauan anak-anak.
--	--	--	---	--	--	--

			dalam beberapa minggu. Bisa ditutup dengan plester setelah dioles untuk melindunginya. Pasien: Oh, jadi nggak langsung hilang ya? TTK: Betul Bu, butuh waktu. Prosesnya bertahap. Yang penting rutin digunakan, dan jangan dikorek atau digaruk ya. Pasien: Oke, saya ambil yang Callusol aja deh. TTK: Baik Bu, ini obatnya. Jangan lupa baca aturan pakainya juga, dan kalau dalam 2–3 minggu tidak membaik, sebaiknya konsultasikan ke dokter kulit. Pasien: Siap, terima kasih banyak ya Mbak. TTK: Sama-sama Bu. Semoga anaknya cepat sembuh dan			
--	--	--	--	--	--	--

			kutilnya hilang ya!			
13.	Luka bakar	Obat yang mengandung perak sulfadiazin; oleum iecoris aselli (minyak ikan," <i>levertraan</i> ").	TTK: Selamat siang, Bu. Ada yang bisa saya bantu? Pasien: Siang, Mbak. Mau cari salep buat luka bakar. Anak saya tadi kena knalpot, lecet dan agak melepuh sedikit. TTK: Wah, semoga nggak terlalu parah ya, Bu. Luka bakarnya di bagian mana? Pasien: Di kaki, dekat betis. Barusan banget kejadiannya. TTK: Sudah dibersihkan sebelumnya? Pasien: Sudah saya kompres air dingin terus kasih minyak, tapi katanya malah nggak boleh ya pakai minyak? TTK: Iya Bu, sebaiknya jangan pakai minyak. Untuk luka bakar, sebaiknya	W : anak pasien, usia 10 tahun W : luka bakar karena terkena knalpot, lecet dan agak melepuh. H : Baru saja terjadi, barusan kejadiannya. A : Sudah dikompres air dingin dan diberi minyak (tapi kemudian diberitahu tidak disarankan). M : Belum ada obat luka bakar khusus yang digunakan sebelumnya.	Obat yang terpilih burnazin Alasannya Karena Burnazin mengandung perak sulfasidiazin yang efektif untuk mencegah infeksi pada luka bakar ringan hingga sedang, membantu proses penyembuhan, serta aman digunakan pada anak usia 10 tahun bila dipakai sesuai petunjuk.	Indikasi : mengobati dan mencegah infeksi pada luka bakar derajat ringan hingga sedang. Cara penggunaan: Oleskan tipis-tipis pada area luka yang telah dibersihkan, sebanyak 1–2 kali sehari. Jika luka ditutup perban, salep dan perban harus diganti setiap hari. Kapan berhenti: Penggunaan dapat dihentikan jika luka sudah kering, sembuh, dan tidak ada tanda infeksi. Kapan harus ke dokter : Jika dalam 5–7 hari luka tidak menunjukkan tanda perbaikan, muncul tanda

			dibersihkan dengan air mengalir atau cairan antiseptik, lalu bisa diberikan salep khusus luka bakar. Saya sarankan pakai salep yang mengandung perak sulfasidiazin, contohnya Burnazin. Harganya sekitar Rp 20.000–30.000 tergantung ukuran. Pasien: Perak sulfa apa itu Mbak? TTK: Perak sulfasidiazin adalah obat oles yang membantu mencegah infeksi pada luka bakar, mempercepat penyembuhan, dan juga meredakan peradangan ringan di kulit. Biasanya digunakan untuk luka bakar derajat ringan sampai sedang. Pasien: Aman buat anak saya? Umurnya 10 tahun. TTK: Aman Bu, asal			infeksi seperti nanah atau bau, atau timbul reaksi alergi, maka segera periksa ke dokter. ESO yang sering : Efek samping yang bisa terjadi antara lain rasa perih ringan saat awal pemakaian, gatal, atau kemerahan ringan di area olesan. Cara menyimpan : Simpan di tempat sejuk dan kering, hindari paparan langsung sinar matahari, dan tutup rapat setelah digunakan.
--	--	--	---	--	--	---

			digunakan sesuai aturan dan hanya dioles di area luka. Jangan digunakan pada area yang sangat luas tanpa anjuran dokter. Pasien: Cara pakainya gimana ya Mbak? TTK: Bersihkan dulu area luka dengan air atau cairan antiseptik ringan, lalu oleskan Burnazin tipis-tipis menutupi seluruh permukaan luka, bisa 1–2 kali sehari. Kalau luka dibalut, ganti perban dan salep setiap hari. Pastikan tangan Ibu bersih saat mengoleskan ya. Pasien: Oke, kalau perih gimana? TTK: Saat pertama kali dioles bisa sedikit perih, tapi akan mereda. Jika timbul reaksi alergi seperti ruam atau gatal berlebihan,			
--	--	--	---	--	--	--

			hentikan pemakaian dan segera konsultasi ke dokter. Pasien: Baik Mbak. Saya ambil yang Burnazin aja deh. TTK: Ini salepnya Bu. Semoga cepat sembuh dan tidak meninggalkan bekas, ya. Hindari terkena sinar matahari langsung dan jangan dikopak. Pasien: Siap, makasih banyak ya Mbak. TTK: Sama-sama Bu. Hati-hati ya, semoga lekas sembuh!			
14.	Luka iris	Povidon iodine	Pasien: "Selamat siang, Mbak. Saya mau beli obat untuk luka iris. Tadi tangan saya tidak sengaja teriris pisau." TTK: "Selamat siang, Pak. Seberapa dalam luka irisnya? Apakah masih berdarah?" Pasien: "Tidak terlalu dalam, Mbak. Sudah berhenti berdarah, tapi	W : Seorang laki laki dewasa W : gejala yang dialami pasien, yaitu luka iris. H : Baru saja A : Dicuci dengan air mengalir. M : tidak ada	Obat yang terpilih. Betadine Antiseptik Solution Alasannya. Betadine adalah merek povidon iodine yang sangat umum dan	Indikasi : Mencegah infeksi pada luka iris, luka lecet, dan luka kecil lainnya. Dapat digunakan untuk membersihkan luka sebelum tindakan medis. Cara penggunaan:

			masih terasa perih." TTK: "Apakah lukanya sudah dibersihkan?" Pasien: "Sudah saya cuci dengan air mengalir, Mbak." TTK: "Baik, Pak. Untuk mencegah infeksi pada luka iris Bapak, saya rekomendasikan Betadine Antiseptik Solution. Obat ini adalah antiseptik yang efektif membunuh kuman. Teteskan atau oleskan secukupnya pada luka." Pasien: "Baik, Mbak. Apakah ada yang perlu diperhatikan saat menggunakan obat ini?" TTK: "Iya, Pak. Hindari kontak dengan mata dan membran mukosa lainnya. Jika terjadi iritasi, segera konsultasikan ke dokter. Jika luka tidak kunjung sembuh atau timbul tanda-tanda infeksi, segera		terpercaya serta efektif untuk membunuh berbagai jenis kuman.	Teteskan atau oleskan secukupnya pada luka. Dapat digunakan untuk membersihkan luka dengan cara diencerkan dengan air. Kapan berhenti: Hentikan penggunaan jika luka sudah sembuh. Hentikan penggunaan jika timbul iritasi. Kapan harus ke dokter : Jika luka tidak kunjung sembuh. Jika timbul tanda-tanda infeksi, seperti kemerahan, bengkak, atau nanah. Jika luka dalam dan lebar. ESO yang sering : Iritasi ringan pada kulit. Reaksi alergi (jarang).
--	--	--	--	--	--	---

			konsultasikan ke dokter." Pasien: "Baik, Mbak. Terima kasih atas penjelasannya." TTK: "Sama-sama, Pak. Semoga lekas sembuh."			Cara menyimpan : Simpan pada suhu ruangan, terhindar dari cahaya dan kelembapan. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
15.	Alergi	Klorfeniramin maleat, prometazine, diphenhidramine, deksklorfeniramin maleat, loratadine, cetirizine.	TTK: "Selamat siang, Ibu. Ada yang bisa saya bantu?" Pasien: "Selamat siang. Saya mau tanya obat untuk alergi, Mbak." TTK: "Baik, Ibu. Sebelumnya, boleh saya tahu gejala alergi yang Anda rasakan seperti apa?" Pasien: "Gatal-gatal di seluruh badan, terutama di kulit. Terus juga ada bentol-bentol merah." TTK: "Sudah berapa lama gejala ini muncul, Ibu?" Pasien: "Baru kemarin sore, kayaknya setelah saya	W : Seorang wanita dewasa W : Gatal-gatal di seluruh badan, bentol-bentol merah di kulit. H : Baru kemarin sore. A : Belum mencoba obat apapun untuk gejala ini. M : Tidak ada riwayat penggunaan obat lain saat ini.	Obat yang terpilih. Loratadine Alasannya Loratadine merupakan antihistamin generasi kedua yang memiliki efek sedatif (mengantuk) yang lebih rendah dibandingkan antihistamin generasi pertama seperti klorfeniramin maleat, prometazine, dan	Indikasi : Meredakan gejala alergi seperti bersin-bersin, hidung berair, mata gatal dan berair, serta gatal-gatal dan bentol-bentol pada kulit. Cara penggunaan: Diminum satu tablet sekali sehari, bisa sebelum atau sesudah makan. Usahakan diminum pada jam yang sama setiap harinya. Kapan berhenti: Jika gejala alergi sudah mereda dan Anda merasa sudah tidak ada keluhan lagi, Anda

			makan seafood." TTK: "Apakah Anda pernah mengalami alergi sebelumnya?" Pasien: "Pernah dulu waktu kecil, kayaknya juga karena makanan, tapi saya lupa makanan apa." TTK: "Apakah Anda punya riwayat penyakit lain atau sedang mengonsumsi obat lain?" Pasien: "Tidak ada, Mbak." TTK: "Apakah Anda sudah mencoba obat alergi sebelumnya untuk gejala ini?" Pasien: "Belum, ini baru pertama kali muncul lagi setelah lama tidak kambuh." TTK: "Baik, Ibu, berdasarkan gejala yang Anda sebutkan, saya sarankan untuk menggunakan Loratadine tablet. Ini adalah obat antihistamin yang		diphenhidra mine	bisa menghentikan penggunaan obat ini. Namun, jika gejala tidak membaik atau semakin parah setelah beberapa hari, segera konsultasikan ke dokter. Kapan harus ke dokter : ☐ Jika gejala alergi tidak membaik setelah 3 hari penggunaan obat. ☐ Jika gejala alergi semakin parah. ☐ Jika muncul gejala lain seperti sesak napas, pembengkakan pada wajah atau bibir, pusing hebat, atau demam. Ini bisa menjadi tanda reaksi alergi yang lebih serius. ESO yang sering : sakit kepala,
--	--	--	--	--	-------------------------	---

			dapat membantu meredakan gatal dan bentol-bentol akibat alergi." TTK: "Apakah ada yang ingin Anda tanyakan lagi, Ibu?" Pasien: "Tidak ada, Mbak. Terima kasih banyak atas penjelasannya." TTK: "Sama-sama, Ibu. Semoga lekas sembuh."			pusing, mulut kering, atau rasa kantuk ringan. Namun, efek samping ini jarang terjadi pada penggunaan Loratadine. Jika Anda merasakan efek samping yang mengganggu, segera konsultasikan dengan dokter atau apoteker. Cara menyimpan : Simpan obat ini di tempat yang kering, sejuk, dan terhindar dari sinar matahari langsung. Jauhkan dari jangkauan anak-anak
16.	Vitamin dan mineral	Vit C, Vit A, Vit B1, Vit B6, Vit B12, Vitamin D, Asam folat, Mn, Zn, Fe, dll	TTK: "Selamat siang, Ibu. Ada yang bisa saya bantu?" Pasien: "Selamat siang. Saya merasa badan saya sering kesemutan, terutama di tangan dan kaki.	W : seorang wanita dewasa W : Sering kesemutan, terasa kebas, dan sedikit nyeri di tangan dan kaki selama	Obat yang terpilih Neurobion Forte Alasannya Neurobion Forte mengandung	Indikasi : Pengobatan defisiensi (kekurangan) vitamin B1, B6, dan B12 yang dapat menyebabkan

			Kadang juga terasa seperti kebas dan sedikit nyeri, Mbak." TTK: "Baik, Ibu. Sudah berapa lama Anda merasakan gejala seperti ini?" Pasien: "Sudah sekitar dua mingguan ini. Awalnya saya kira hanya karena salah posisi tidur, tapi kok semakin sering muncul." TTK: "Apakah ada riwayat penyakit tertentu seperti diabetes atau pernah mengalami cedera saraf?" Pasien: "Saya tidak punya riwayat diabetes. Dulu pernah jatuh tapi sudah lama sekali dan tidak ada keluhan setelahnya." TTK: "Apakah Anda sedang mengonsumsi obat lain?" Pasien: "Tidak ada, Mbak." TTK: "Apakah Anda	dua minggu terakhir. H : Sekitar dua minggu A : Belum mencoba mengatasi keluhan ini M : Tidak ada riwayat penggunaan obat lain saat ini.	kombinasi vitamin B1 (thiamine), B6 (pyridoxine), dan B12 (cyanocobalamin) dalam dosis yang relatif tinggi. Vitamin B kompleks, terutama B1, B6, dan B12, berperan penting dalam menjaga kesehatan fungsi saraf. Kekurangan vitamin B dapat menyebabkan gangguan saraf tepi seperti kesemutan, kebas, dan nyeri..	gangguan saraf tepi (neuropati perifer) dengan gejala seperti kesemutan, kebas, dan nyeri. Cara penggunaan: Umumnya diminum satu tablet sekali sehari setelah makan. Usahakan diminum pada jam yang sama setiap harinya. Kapan berhenti: Anda dapat menghentikan penggunaan obat ini jika keluhan kesemutan, kebas, dan nyeri Anda sudah berkurang atau hilang. Kapan harus ke dokter : Jika keluhan kesemutan, kebas, dan nyeri tidak membaik setelah 1-2 minggu penggunaan obat.
--	--	--	---	--	--	--

			sudah mencoba mengatasi keluhan ini dengan cara lain?" Pasien: "Belum ada, ini pertama kalinya saya mencari obat untuk ini." TTK: "Baik, Ibu, berdasarkan keluhan Anda, saya sarankan untuk mencoba Neurobion Forte tablet. Obat ini mengandung kombinasi vitamin B yang tinggi, yang penting untuk menjaga kesehatan fungsi saraf dan dapat membantu mengurangi keluhan kesemutan, kebas, dan nyeri yang Anda rasakan." TTK: "Apakah ada pertanyaan lain, Ibu?" Pasien: "Tidak ada, Mbak. Terima kasih atas penjelasannya." TTK: "Sama-sama, Ibu. Semoga lekas membaik."			ESO yang sering : pada beberapa orang yang sensitif, mungkin dapat timbul reaksi alergi ringan seperti ruam kulit. Cara menyimpan : Simpan suplemen ini di tempat yang kering, sejuk, dan terhindar dari sinar matahari langsung. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Pastikan kemasan tertutup rapat.
--	--	--	---	--	--	--

17.	Antiseptik dan disinfektan	Alkohol 70%, povidone iodine 10%, klorheksidin, setrimida 0,5%, serbuk PK.	TTK: "Selamat pagi, Ibu. Ada yang bisa saya bantu?" Pasien: "Selamat siang. Saya mau cari antiseptik untuk membersihkan luka gores kecil di tangan saya, Mbak." TTK: "Baik, Ibu. Bisa diceritakan bagaimana lukanya?" Pasien: "Tadi tidak sengaja kena ujung kertas, jadi hanya goresan kecil saja, tapi sedikit berdarah." TTK: "Sudah berapa lama lukanya?" Pasien: "Baru saja, beberapa menit yang lalu." TTK: "Apakah lukanya kotor?" Pasien: "Tidak terlalu, sepertinya bersih." TTK: "Apakah Anda memiliki riwayat alergi terhadap alkohol atau	W : seorang perempuan dewasa W : Luka gores kecil di tangan. H : Baru saja terjadi A : Belum dibersihkan. M : Tidak ada riwayat alergi alkohol/antiseptik.	Obat yang terpilih Alkohol 70% Alasannya Alkohol 70% merupakan antiseptik yang efektif dalam membunuh bakteri dengan cara mendenaturasi protein bakteri.	Indikasi : Sebagai antiseptik untuk membersihkan luka kecil seperti luka gores atau lecet yang tidak terlalu kotor. Dapat juga digunakan untuk disinfeksi kulit sebelum injeksi atau tindakan medis kecil lainnya. Cara penggunaan: Pastikan luka tidak terlalu kotor. Jika ada kotoran, bersihkan terlebih dahulu dengan air bersih. Tuangkan sedikit Alkohol 70% pada kapas atau kain bersih. Usapkan kapas atau kain yang sudah dibasahi alkohol secara perlahan pada area
-----	----------------------------	--	--	---	---	--

			antiseptik lainnya?" Pasien: "Tidak ada, Mbak." TTK: "Apakah Anda sudah membersihkan lukanya?" Pasien: "Belum sempat, ini langsung mau cari antiseptik." TTK: "Baik, Ibu, untuk membersihkan luka gores kecil Anda, Anda bisa menggunakan Alkohol 70% cair. Antiseptik ini efektif untuk membunuh kuman pada luka." TTK: "Apakah ada pertanyaan lain, Ibu?" Pasien: "Tidak ada, Mbak. Terima kasih atas sarannya." TTK: "Sama-sama, Ibu. Semoga lekas sembuh."			luka. Hindari menggosok terlalu keras. Biarkan alkohol mengering sendiri. Jangan ditutup rapat segera setelah dioleskan. Anda bisa menutup luka dengan perban bersih jika perlu, terutama jika luka bergesekan dengan pakaian. Gunakan 1-2 kali sehari atau sesuai kebutuhan hingga luka sembuh. Kapan berhenti: Penggunaan Alkohol 70% dapat dihentikan setelah luka terlihat bersih dan mulai sembuh, biasanya dalam beberapa hari. Kapan harus ke dokter : Jika luka terlihat semakin merah, bengkak,
--	--	--	--	--	--	---

						terasa sangat nyeri, atau mengeluarkan nanah. Ini bisa menjadi tanda infeksi yang lebih serius. ESO yang sering : Penggunaan alkohol pada luka dapat menyebabkan rasa perih atau terbakar sementara karena alkohol dapat mengiritasi ujung saraf terbuka. Cara menyimpan : Simpan Alkohol 70% di tempat yang sejuk, kering, dan tertutup rapat untuk mencegah penguapan. Jauhkan dari sumber api karena mudah terbakar. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
15.	Alergi	Klorfeniramin maleat, prometazine, diphenhidramine,	TTK: "Selamat siang, Ibu. Ada yang bisa saya bantu?"	W : Seorang wanita dewasa W : Gatal-gatal	Obat yang terpilih. Loratadine	Indikasi : Meredakan gejala alergi seperti

		deksklorfeniramin maleat,loratadine, cetirizine.	Pasien: "Selamat siang. Saya mau tanya obat untuk alergi, Mbak." TTK: "Baik, Ibu. Sebelumnya, boleh saya tahu gejala alergi yang Anda rasakan seperti apa?" Pasien: "Gatal-gatal di seluruh badan, terutama di kulit. Terus juga ada bentol-bentol merah." TTK: "Sudah berapa lama gejala ini muncul, Ibu?" Pasien: "Baru kemarin sore, kayaknya setelah saya makan seafood." TTK: "Apakah Anda pernah mengalami alergi sebelumnya?" Pasien: "Pernah dulu waktu kecil, kayaknya juga karena makanan, tapi saya lupa makanan apa." TTK: "Apakah Anda punya riwayat penyakit lain atau	di seluruh badan, bentol-bentol merah di kulit. H : Baru kemarin sore. A : Belum mencoba obat apapun untuk gejala ini. M : Tidak ada riwayat penggunaan obat lain saat ini.	Alasannya Loratadine merupakan antihistamin generasi kedua yang memiliki efek sedatif (mengantuk) yang lebih rendah dibandingkan antihistamin generasi pertama seperti klorfeniramin maleat, prometazine, dan diphenhydramine	bersin-bersin, hidung berair, mata gatal dan berair, serta gatal-gatal dan bentol-bentol pada kulit. Cara penggunaan: Diminum satu tablet sekali sehari, bisa sebelum atau sesudah makan. Usahakan diminum pada jam yang sama setiap harinya. Kapan berhenti: Jika gejala alergi sudah mereda dan Anda merasa sudah tidak ada keluhan lagi, Anda bisa menghentikan penggunaan obat ini. Namun, jika gejala tidak membaik atau semakin parah setelah beberapa hari, segera konsultasikan ke dokter. Kapan harus ke
--	--	---	--	---	--	--

			sedang mengonsumsi obat lain?" Pasien: "Tidak ada, Mbak." TTK: "Apakah Anda sudah mencoba obat alergi sebelumnya untuk gejala ini?" Pasien: "Belum, ini baru pertama kali muncul lagi setelah lama tidak kambuh." TTK: "Baik, Ibu, berdasarkan gejala yang Anda sebutkan, saya sarankan untuk menggunakan Loratadine tablet. Ini adalah obat antihistamin yang dapat membantu meredakan gatal dan bentol-bentol akibat alergi." TTK: "Apakah ada yang ingin Anda tanyakan lagi, Ibu?" Pasien: "Tidak ada, Mbak. Terima kasih banyak atas penjelasannya." TTK: "Sama-sama,			dokter : ☐ Jika gejala alergi tidak membaik setelah 3 hari penggunaan obat. ☐ Jika gejala alergi semakin parah. ☐ Jika muncul gejala lain seperti sesak napas, pembengkakan pada wajah atau bibir, pusing hebat, atau demam. Ini bisa menjadi tanda reaksi alergi yang lebih serius. ESO yang sering : sakit kepala, pusing, mulut kering, atau rasa kantuk ringan. Namun, efek samping ini jarang terjadi pada penggunaan Loratadine. Jika Anda merasakan efek samping yang mengganggu,
--	--	--	--	--	--	---

			Ibu. Semoga lekas sembuh."			segera konsultasikan dengan dokter atau apoteker. Cara menyimpan : Simpan obat ini di tempat yang kering, sejuk, dan terhindar dari sinar matahari langsung. Jauhkan dari jangkauan anak-anak
16.	Vitamin dan mineral	Vit C, Vit A, Vit B1, Vit B6, Vit B12, Vitamin D, Asam folat, Mn, Zn, Fe, dll	TTK: "Selamat siang, Ibu. Ada yang bisa saya bantu?" Pasien: "Selamat siang. Saya merasa badan saya sering kesemutan, terutama di tangan dan kaki. Kadang juga terasa seperti kebas dan sedikit nyeri, Mbak." TTK: "Baik, Ibu. Sudah berapa lama Anda merasakan gejala seperti ini?" Pasien: "Sudah sekitar dua minggu ini. Awalnya saya kira hanya karena	W : seorang wanita dewasa W : Sering kesemutan, terasa kebas, dan sedikit nyeri di tangan dan kaki selama dua minggu terakhir. H : Sekitar dua minggu A : Belum mencoba mengatasi keluhan ini M : Tidak ada riwayat penggunaan	Obat yang terpilih Neurobion Forte Alasannya Neurobion Forte mengandung kombinasi vitamin B1 (thiamine), B6 (pyridoxine), dan B12 (cyanocobalamin) dalam dosis yang relatif tinggi. Vitamin B	Indikasi : Pengobatan defisiensi (kekurangan) vitamin B1, B6, dan B12 yang dapat menyebabkan gangguan saraf tepi (neuropati perifer) dengan gejala seperti kesemutan, kebas, dan nyeri. Cara penggunaan: Umumnya diminum satu tablet sekali sehari setelah makan.

			salah posisi tidur, tapi kok semakin sering muncul." TTK: "Apakah ada riwayat penyakit tertentu seperti diabetes atau pernah mengalami cedera saraf?" Pasien: "Saya tidak punya riwayat diabetes. Dulu pernah jatuh tapi sudah lama sekali dan tidak ada keluhan setelahnya." TTK: "Apakah Anda sedang mengonsumsi obat lain?" Pasien: "Tidak ada, Mbak." TTK: "Apakah Anda sudah mencoba mengatasi keluhan ini dengan cara lain?" Pasien: "Belum ada, ini pertama kalinya saya mencari obat untuk ini." TTK: "Baik, Ibu, berdasarkan keluhan Anda, saya sarankan untuk mencoba	obat lain saat ini.	kompleks, terutama B1, B6, dan B12, berperan penting dalam menjaga kesehatan fungsi saraf. Kekurangan vitamin B dapat menyebabkan gangguan saraf tepi seperti kesemutan, kebas, dan nyeri..	Usahakan diminum pada jam yang sama setiap harinya. Kapan berhenti: Anda dapat menghentikan penggunaan obat ini jika keluhan kesemutan, kebas, dan nyeri Anda sudah berkurang atau hilang. Kapan harus ke dokter : Jika keluhan kesemutan, kebas, dan nyeri tidak membaik setelah 1-2 minggu penggunaan obat. ESO yang sering : pada beberapa orang yang sensitif, mungkin dapat timbul reaksi alergi ringan seperti ruam kulit. Cara menyimpan : Simpan suplemen ini di tempat yang kering, sejuk, dan
--	--	--	---	----------------------------	--	--

			Neurobion Forte tablet. Obat ini mengandung kombinasi vitamin B yang tinggi, yang penting untuk menjaga kesehatan fungsi saraf dan dapat membantu mengurangi keluhan kesemutan, kebas, dan nyeri yang Anda rasakan." TTK: "Apakah ada pertanyaan lain, Ibu?" Pasien: "Tidak ada, Mbak. Terima kasih atas penjelasannya." TTK: "Sama-sama, Ibu. Semoga lekas membaik."			terhindar dari sinar matahari langsung. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Pastikan kemasan tertutup rapat.
17.	Antiseptik dan disinfektan	Alkohol 70%, povidone iodine 10%, klorheksidin, setrimida 0,5%, serbuk PK.	TTK: "Selamat pagi, Ibu. Ada yang bisa saya bantu?" Pasien: "Selamat siang. Saya mau cari antiseptik untuk membersihkan luka gores kecil di tangan saya, Mbak." TTK: "Baik, Ibu. Bisa	W : seorang perempuan dewasa W : Luka gores kecil di tangan. H : Baru saja terjadi A : Belum dibersihkan. M : Tidak ada	Obat yang terpilih Alkohol 70% Alasannya Alkohol 70% merupakan antiseptik yang efektif dalam membunuh	Indikasi : Sebagai antiseptik untuk membersihkan luka kecil seperti luka gores atau lecet yang tidak terlalu kotor. Dapat juga digunakan untuk disinfeksi kulit

			diceritakan bagaimana lukanya?" Pasien: "Tadi tidak sengaja kena ujung kertas, jadi hanya goresan kecil saja, tapi sedikit berdarah." TTK: "Sudah berapa lama lukanya?" Pasien: "Baru saja, beberapa menit yang lalu." TTK: "Apakah lukanya kotor?" Pasien: "Tidak terlalu, sepertinya bersih." TTK: "Apakah Anda memiliki riwayat alergi terhadap alkohol atau antiseptik lainnya?" Pasien: "Tidak ada, Mbak." TTK: "Apakah Anda sudah membersihkan lukanya?" Pasien: "Belum sempat, ini langsung mau cari antiseptik." TTK: "Baik, Ibu, untuk membersihkan luka gores kecil	riwayat alergi alkohol/antiseptik.	bakteri dengan cara mendenaturasi protein bakteri.	sebelum injeksi atau tindakan medis kecil lainnya. Cara penggunaan: Pastikan luka tidak terlalu kotor. Jika ada kotoran, bersihkan terlebih dahulu dengan air bersih. Tuangkan sedikit Alkohol 70% pada kapas atau kain bersih. Usapkan kapas atau kain yang sudah dibasahi alkohol secara perlahan pada area luka. Hindari menggosok terlalu keras. Biarkan alkohol mengering sendiri. Jangan ditutup rapat segera setelah dioleskan. Anda bisa menutup luka dengan perban bersih jika perlu,
--	--	--	--	---	---	---

			Anda, Anda bisa menggunakan Alkohol 70% cair. Antiseptik ini efektif untuk membunuh kuman pada luka." TTK: "Apakah ada pertanyaan lain, Ibu?" Pasien: "Tidak ada, Mbak. Terima kasih atas sarannya." TTK: "Sama-sama, Ibu. Semoga lekas sembuh."			terutama jika luka bergesekan dengan pakaian. Gunakan 1-2 kali sehari atau sesuai kebutuhan hingga luka sembuh. Kapan berhenti: Penggunaan Alkohol 70% dapat dihentikan setelah luka terlihat bersih dan mulai sembuh, biasanya dalam beberapa hari. Kapan harus ke dokter : Jika luka terlihat semakin merah, bengkak, terasa sangat nyeri, atau mengeluarkan nanah. Ini bisa menjadi tanda infeksi yang lebih serius. ESO yang sering : Penggunaan alkohol pada luka dapat menyebabkan rasa perih atau terbakar
--	--	--	--	--	--	--

						sementara karena alkohol dapat mengiritasi ujung saraf terbuka. Cara menyimpan : Simpan Alkohol 70% di tempat yang sejuk, kering, dan tertutup rapat untuk mencegah penguapan. Jauhkan dari sumber api karena mudah terbakar. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
--	--	--	--	--	--	---

TUGAS KHUSUS PKL D3 FARMASI UMG_NAMA_NIM_INSTANSI PKL

Gresik, 13 Juni 2025

Dosen Pembimbing,



Diah Ratnasari, S.Farm., Apt., M.T.

NIDN.0721119001

Gresik, 13 Juni 2025

Pembimbing Lapangan Apotek eRDe Farma,



Apt. Dwi Rezqi Ramadhanis, S.Farm.

SIPA. 19880421/SIPA_35.25/2022/2583

**LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
INDUSTRI**



DISUSUN OLEH :

SITI ANIS JANNATIN

NIM. 221105036

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2025**

LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
DI PT. PIM Pharmaceutical



Handwritten signature in green ink.

DISUSUN OLEH :

SITI ANIS JANNATIN

NIM. 221105036

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
DI PT. PIM Pharmaceutical

DISUSUN OLEH :

SITI ANIS JANNATIN

NIM. 221105036

**Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan
pendidikan Diploma III Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Gresik**

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing PKL,



Pemta Tia Deka, M.Si

NIDN. 0713078901

Mengetahui,

**Ketua Program Studi DIII Farmasi
Universitas Muhammadiyah Gresik**




Apt. Anindi Lupita Nasyanka, S.Farm., M.Farm

NIDN.0717089106

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan kegiatan praktik kerja Lapangan (PKL) yang telah penulis laksanakan.

Dalam menyusun laporan ini, penulis banyak mendapatkan banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moral dan doa.
2. Dosen Pembimbing dan seluruh staf pengajar yang telah memberikan arahan dan ilmu pengetahuan.
3. Pembimbing lapangan dan seluruh dosen yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan selama kegiatan PKL berlangsung.
4. Teman-teman seperjuangan yang turut memberikan semangat dan bantuan dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Gresik, 9 Mei 2023



Siti Anir Jannah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN UMUM	3
2.1 Industri Farmasi	3
2.2 Cara Pembuatan Obat Yang Baik (CPOB)	4
BAB III TINJAUAN DAN INDUSTRI FARMASI	4
3.1 Profil Perusahaan	4
3.2 Visi Dan Misi	4
3.2.1 Manajemen dan personalia	4
3.2.2 Struktur Organisasi	5
3.2.3 Fasilitas produksi	5
3.2.4 Sistem Dokumentasi	5
3.2.5 Pengolahan limbah	5
3.2.6 Sistem produksi dan mutu	6
3.2.7 Penanganan produk jadi dan distribusi	6
BAB IV TUGAS KHUSUS	7
4.1 Soal studi kasus	7
4.2 Soal & studi kasus	7
BAB V PENUTUP	13
5.1 Kesimpulan	13
5.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	15

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan dunia pendidikan, teknologi dan kesehatan, kesadaran masyarakat terhadap pentingnya menjaga kesehatan juga semakin meningkat. Hal ini mendorong masyarakat untuk aktif dalam meningkatkan kemampuan pelayanan kesehatan secara maksimal demi tercapainya manusia yang sehat. Untuk memperbaiki kondisi tersebut, pemerintah berupaya melibatkan semua pihak. Peran pemerintah dalam meningkatkan kesehatan sangat bergantung pada alokasi dana kesehatan ~~serta~~ dari APBN dan kebijakan yang berlaku di sektor kesehatan. (1).

Dalam upaya ini, perlu dilakukan penguatan kegiatan di bidang kesehatan, termasuk distribusi dan penyediaan obat-obatan serta peningkatan kesehatan lainnya yang dibutuhkan masyarakat dengan mutu yang terjamin dan harga yang terjangkau. Tenaga kefarmasian harus turut andil dalam meningkatkan kesehatan masyarakat guna mewujudkan negara yang maju dan sehat.

Salah satu faktor pendukung peningkatan pelayanan kesehatan adalah keberadaan industri farmasi sebagai sarana produksi obat dan bahan obat. Obat merupakan bahan atau campuran bahan, termasuk produk biologis, yang digunakan untuk memengaruhi atau mengubah sistem fisiologis, serta mengatasi kondisi patologis, baik dalam rangka diagnosis, pencegahan, penyembuhan, pemulihan, maupun peningkatan kesehatan manusia. Selain farmasi yang diperlukan dalam sistem kesehatan bertujuan memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan sampai tujuan penggunaannya. (2)

Industri farmasi memiliki peran penting dalam menjamin ketersediaan obat yang berkualitas dan terkontrol, dengan penerapan manajemen rantai pasok yang efektif. Industri ini bertanggung jawab dalam memproduksi dan mendistribusikan obat untuk memenuhi permintaan pasar serta kebutuhan masyarakat (3). Semua produk obat tidak bisa langsung dipasarkan tanpa melalui uji kelayakan yang ketat. Produk yang dihasilkan harus memenuhi standar mutu yang tinggi. Dalam proses produksi, industri farmasi wajib menerapkan cara pembuatan obat yang baik (CPOM) guna menjamin kualitas dan keamanan produk obat yang dihasilkan (4).

Selubungan dengan hal tersebut, program studi D3 Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik mengadakan praktik kerja lapangan PKL ini dilaksanakan untuk membantu mahasiswa mengembangkan kemampuan hard skill maupun soft skill mahasiswa serta mempersiapkan mahasiswa yang nantinya akan kompeten sebagai tenaga teknis kefarmasian di bidang industri farmasi.

1.2 Tujuan

- a. memperluas dan menambah wawasan serta pengetahuan mengenai ruang lingkup kegiatan farmasi
- b. Mengetahui cara pembuatan obat, alat kesehatan yang digunakan dalam pembuatan obat dan mengontrol obat dengan baik.

1.3. Manfaat

- a. untuk mahasiswa
menambah wawasan serta pengetahuan untuk siap terjun langsung ke dunia kerja.
- b. untuk institusi
kegiatan ini dapat dijadikan sebagai sarana untuk melatih dan mendidik mahasiswa agar dapat menjadi pribadi yang tangguh dan dapat bersaing di dunia kerja.
- c. Untuk instansi
memberikan bantuan baik dari tenaga, waktu, pikiran agar lebih mempercepat dalam penyelesaian tugas.

BAB II

TINJAUAN UMUM

2.1 Industri Farmasi

Industri farmasi merupakan perusahaan berbadan hukum yang mendapat izin untuk menjalankan kegiatan produksi atau pemrosesan sumber daya produksi, distribusi obat, bahan obat, dan fitofarmaka, serta penyelenggaraan pendidikan dan pelatihan, termasuk penelitian dan pengembangan. (5)

Selama berjalannya zaman, perusahaan perlu menyesuaikan diri dengan kebutuhan pasar agar tetap bertahan. Dalam memproduksi obat, industri farmasi harus mengikuti peraturan yang berlaku terkait izin edar, pengawasan serta menjamin keamanan dan efektivitas produk. (6)

2.2 Cara Pembuatan Obat yang Baik dan Benar (CPOB)

CPOB adalah pedoman wajib dalam proses pembuatan obat untuk menjamin produk yang dihasilkan aman, berkualitas, dan efektif. CPOB tidak hanya mengatur aspek produksi, tetapi juga pengawasan mutu secara menyeluruh. Hal ini dilakukan untuk memastikan bahwa obat yang diproduksi tidak hanya sekedar lolos uji laboratorium, tetapi juga tetap konsisten dan bermutu selama masa edar.

Aspek yang diatur dalam CPOB menurut BPOM nomor 24 tahun 2018 meliputi sistem mutu industri farmasi; personalia, bangunan-fasilitas, peralatan, produksi, cara penyimpanan & pengiriman obat yang baik, pengawasan mutu, inspeksi diri, audit mutu dan audit pemasok, pemasok, keluhan dan penarikan produk, dokumentasi, kegiatan ahli daya, kualifikasi & pelatihan. (7)

BAB III

TINJAUAN INDUSTRI FARMASI

3.1 Profil umum perusahaan

PT PIM Pharmaceutical merupakan salah satu perusahaan industri farmasi yang bergerak di bidang produksi dan distribusi Obat-obatan. Perusahaan ini berlokasi di kawasan Jawa Timur dan telah beroperasi sejak 1974. PT PIM Pharmaceutical berkomitmen dalam menyediakan produk farmasi yang berkualitas sesuai dengan standar nasional dan internasional.

3.2 Visi dan misi

3.1.1 visi dan misi PT PIM pharmaceutical

Visi : Menjadi Perusahaan farmasi yang dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dan lingkungan

Misi : mengembangkan produk-produk Obat yang rasional, aman dan legal.

3.2.4 Manajemen dan personalia

Manajemen PT PIM pharmaceutical menerapkan sistem manajemen mutu yang berorientasi pada kualitas produk dan keselamatan pasien. Perusahaan dipimpin oleh seorang pemimpin puncak yang bertanggung jawab atas keseluruhan operasional dan mutu produk. Personalia yang bekerja di perusahaan terdiri dari tenaga profesional yang telah melalui pelatihan dan kualifikasi sesuai dengan tugas dan tanggung jawab masing-masing. Setiap karyawan diwajibkan mengikuti pelatihan rutin tentang GMP, K3, serta SOP yang berlaku di masing-masing unit kerja.

3.2.2 Struktur Organisasi

PT PIM pharmaceuticals merupakan perusahaan yang dipimpin oleh seorang direktur. Struktur Organisasi PT. PIM Pharmaceuticals di bawah direktur membawahi factory manager. Factory manager bertugas sebagai pemimpin, pengawas, dan mengkoordinasikan semua kegiatan di lingkungan perusahaan sesuai dengan perintah yang berlaku. Dalam melaksanakan tugasnya, factory manager dibantu oleh operation manager, production, dan quality manager. Quality manager memimpin empat bagian yaitu Quality Assurance, Quality Control, Research and Development dan Registrasi.

3.2.3 Fasilitas Produksi

Fasilitas produksi PT PIM pharmaceuticals dirancang sesuai dengan prinsip cGMP, dengan memperhatikan alur satu arah untuk mencegah terjadinya kontaminasi silang. Fasilitas meliputi area penerimaan, area produksi, ruang pengemasan, ruang penyimpanan bahan baku dan produk jadi, serta laboratorium QC.

3.2.4 Sistem Dokumentasi

Perusahaan menerapkan Sistem Dokumentasi yang lengkap dan terstruktur, mencakup dokumen dokumen seperti Standard operating procedure (SOP), Batch production Record (BPR), protokol dan laporan validasi, labbook, serta laporan hasil pengujian. Seluruh dokumentasi dikelola berdasarkan prinsip Good documentation practice (GDP) guna menjamin ketertelusuran dan keabsahan data.

5

3.2.5 Pengolahan limbah

PT PIM pharmaceutical memiliki sistem pengelolaan limbah yang sesuai dengan ketentuan perundangan yang berlaku. limbah yang dihasilkan terdiri dari limbah padat, cair, dan limbah bahan berbahaya dan beracun (B3). Setiap jenis limbah dikelola secara terpisah dan diproses menggunakan instalasi pengolahan air limbah (IPAL) sebelum dibuang ke lingkungan. Perusahaan juga melakukan pemantauan lingkungan secara rutin dan bekerja sama dengan pihak ketiga yang memiliki izin untuk pengangkutan dan pengolahan limbah B3.

3.2.6 Sistem produksi dan mutu

Proses produksi di PT PIM pharmaceutical dilakukan secara sistematis dan terdokumentasi, mulai dari penerimaan bahan baku, penimbangan, pembungkusan, pengemasan, hingga penyimpanan produk jadi. Setiap tahap dikendalikan secara ketat oleh tim Quality Assurance dan Quality Control. Sistem mutu mencakup validasi proses, validasi metode analisa, kontrol mutu, serta sistem penanganan deviasi dan Corrective and Preventive Action (CAPA). Audit internal dilakukan secara berkala untuk memastikan kepatuhan terhadap standar GMP.

3.2.7 Penanganan produk jadi dan distribusi

Produk jadi disimpan dengan baik dengan pengatur suhu dan kelembaban yang sesuai, serta diawasi secara berkala. Distribusi produk dilakukan dengan sistem yang memastikan keamanan dan mutu produk setiap tahap hingga sampai ke tangan konsumen. PT PIM pharmaceutical juga memiliki sistem-pencarian kembali (recall) yang efektif untuk menjamin keamanan apabila ditemukan produk yang tidak memenuhi syarat mutu.

8

BAB IV

TUGAS KHUSUS

4.1 SOAL STUDI KASUS

PT Farmasi UME adalah perusahaan farmasi yang memproduksi berbagai jenis obat, termasuk tablet. Perusahaan ini memiliki fasilitas produksi yang modern dan tenaga kerja yang terampil. Namun, perusahaan ini mengalami masalah dengan kualitas tablet yang dihasilkan, yaitu tablet yang tidak rata dan memiliki kekuatan yang tidak konsisten serta ditemukan cracking.

Berikan saran untuk pembuatan yang tepat dengan lengkap dan jelas

Penyelesaian

Saran metode pembuatan tablet

Untuk mengatasi permasalahan kualitas tablet seperti tablet tidak rata, kekuatan tidak konsisten, dan cracking, maka metode yang paling tepat digunakan adalah metode Granulasi Basah (wet granulation).

Metode ini direkomendasikan karena memiliki keunggulan sebagai berikut :

1. Meningkatkan Homogenitas Campuran Granulasi basah membantu pencampuran bahan aktif dan eksipien secara lebih merata, sehingga mencegah variasi kandungan zat aktif dalam tablet.

2. Memperbaiki Sifat alir Serbuk

Serbuk yang digranulasi memiliki sifat alir yang lebih baik sehingga menghindari ketidakseragaman pengisian die pada mesin tablet pres yang dapat menyebabkan tablet tidak rata.

3. Meningkatkan Daya Ikat dan kekuatan tablet dengan penggunaan bahan pengikat, granul yang terbentuk memiliki kohesi yang baik, menghasilkan tablet dengan kekuatan mekanik yang konsisten dan stabil.
4. Mengurangi Risiko Cracking dan Capping Granulasi basah menghasilkan granul dengan ukuran dan kelembapan yang lebih terkontrol, sehingga mengurangi risiko tablet retak, terbelah, atau mengembang saat dikompresi.
5. Cocok untuk bahan aktif dalam jumlah kecil metode ini sangat efektif untuk formulasi dengan dosis kecil karena memungkinkan distribusi bahan aktif secara seragam dalam campuran

9.2 SOAL 2 STUDI KASUS

Sebuah industri ingin mengembangkan produk sediaan tablet dengan bahan aktif Cetirizine HCl dengan dosis 10 mg/tablet. Rancanglah formula, proses produksi (pembuatan) sediaan tersebut beserta in process controlnya!

Penyelesaian

∴ Alat dan bahan

1. Alat :
 - Timbangan digital
 - Mixer
 - Granulator
 - Oven
 - Tablet press
 - Friabilator
 - Hardness tester
 - Disintegration tester

2. Bahan

Bahan aktif : Cetirizine HCl

Bahan tambahan : Lactose

PVP K-30

Sodium starch glycolate

Magnesium stearate

∴ Formulasi dan alasan pemilihan bahan

1. Ceftriaxone HCl 10 mg

Fungsi = Bahan aktif

2. Lactose monohydrate

Fungsi = Fungsi (Diluent)

Alasan = Inert, mudah diproses, meningkatkan aliran granul

3. Povidone K30

Fungsi = Pengikat

Alasan = Dapat membentuk granul kuat dan seragam dapat mempertahankan bentuk tablet.

4. Sodium starch glycolate

Fungsi = penghancur tablet dan kapsul

Alasan = Dapat mengemulsi cepat dalam air untuk mempercepat hancurnya tablet

5. Magnesium stearate

Fungsi = pelumas dalam pembuatan kapsul dan tablet

Alasan = Mengurangi gesekan dg cetakan tablet, mencegah sticking,

∴ proses produksi

1. Penimbangan

Semua bahan ditimbang sesuai dengan formula yang telah ditentukan

2. Pencampuran Awal (premix)

campuran secara homogen

• Ceftriaxone HCl

• Lactose monohydrate

- Sodium Starch glycolate

Waktu pencampuran $\pm 10 - 15$ menit.

3. Pembuatan larutan pengikat.

Larutan Povidone K-30 (PVP K-30) dalam air murni secukupnya untuk membentuk larutan pengikat.

4. Granulasi

Tambahkan larutan pengikat ke dalam campuran kering sambil diaduk perlahan hingga terbentuk massa granul basah yang merata.

5. Pengayakan basah

Ayak massa basah menggunakan ayakan mesh # 12-16 untuk membentuk granul ukuran seragam

6. Pengeringan

Keringkan granul dalam tray dryer atau oven pada suhu $40 - 60^\circ\text{C}$ hingga kadar airnya kurang dari 2%.

7. Pengayakan ulang

Ayak kembali granul kering menggunakan mesh # 20 agar didapatkan granul dengan ukuran partikel yang seragam

8. Penambahan bahan pelian

Tambahkan magnesium stearat ke dalam granul

kering, diaduk perlahan selama $\pm 2 - 3$. Hindari

Pencampuran berlebihan agar tidak mempengaruhi sifat alir dan kekerasan tablet.

g. Penabletan (kompresi)

Kompresi granul menjadi tablet menyesuaikan mesin tablet dengan menyesuaikan tekanan agar diperoleh tablet yang memenuhi tekanan agar diperoleh tablet yang memenuhi spesifikasi mutu (berat, kekerasan, waktu hancur, dll)

. Evaluasi

IPC

1. Akurasi Timbangan
2. Homogenitas campuran
3. Pelembutan masa basah.

EPIC

1. Uji kompresi tablet
2. Uji kekerasan tablet
3. Uji waktu hancur tablet
4. Uji perapukan tablet
5. Uji kadar.

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Melalui praktik kerja lapangan (PKL) secara online yang dilaksanakan di PT PIM pharmaceutical, mampu memahami secara lebih mendalam mengenai proses produksi obat, pengawasan kualitas, serta sistem manajemen mutu yang diterapkan oleh perusahaan. Meskipun PKL ini dilakukan secara daring, perusahaan telah menyediakan berbagai materi (dokumen), dan sesi diskusi yang memungkinkan penulis untuk memahami setiap aspek dari proses produksi obat, baik dari sisi teori maupun praktik.

Proses produksi obat yang dilakukan di PT PIM Pharmaceutical tetap mengikuti pedoman cara pembuatan Obat Yang Baik (CPOB), yang mencakup seluruh tahapan, mulai dari penerimaan bahan baku, proses produksi, hingga pengemasan produk. Mulai dari pengetahuan tentang pembuatan sediaan solid, yang mencakup penimbangan, pencampuran bahan aktif dan ekscipien, Granulasi, pengeringan, serta tahap pengemasan, meskipun tidak dapat melihat langsung ke produksi.

5.2 Saran

Berdasarkan pengalaman PKL yang dilakukan secara daring di PT PIM pharmaceutical ~~atau~~ saran penulis adalah walaupun PKL dilakukan secara daring, perusahaan sebaiknya mempertimbangkan untuk meningkatkan interaksi dengan mahasiswa, misalnya melalui virtual tour fasilitas produksi atau lebih banyak sesi video tentang kegiatan lapangan yang tidak bisa dilihat secara langsung.

DAFTAR PUSTAKA

- Indriyani, I.M. Laporan praktik kerja lapangan di Industri Farmasi PT Gubris Farma Semarang. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Nusaputera; 2022
- Permenkes RI. Permenkes RI nomor 34 Tahun 2016 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Kesehatan nomor 50 tahun 2014. Tentang standar pelayanan kefarmasian di Rumah Sakit. 2016.
- Satthi, F. A.; Tuto, F. C, & Swastandani, G. L. Pengendalian Persediaan, Fasilitas penyimpanan, dan Distribusi pada Industri farmasi Dalam mendukung ketersediaan Obat Era JKN. Jurnal manajemen Dan Pelayanan Farmasi. 2019; 9 (1) : 27-37
- Aditya, W. A & MusFiroh, I. Analisis preservasi kegiatan Pengudaran dan pemetaan proses pengudaran pada salah satu Warehouse Industri Farmasi Di Jakarta. Majalah Farmasetika. 2020; 5 (3) : 94-108,
- Permenkes RI. Permenkes RI Nomor 26 Tahun 2018 Tentang Pelayanan Perizinan Berusaha Terintegrasi Secara Elektronik Sektor Kesehatan. 2018
- Gondokewmo, M. E., & Amir, N. Peran pengawasan pemerintah dan badan pengawas obat dan makanan (BPOM) dalam Peredaran obat palsu di Negara Indonesia (Ditinjau dari undang undang Nomor 36 Tahun 2009 dan Peraturan kepala Badan Pengawas obat dan makanan). Perspektif hukum. 2021; 174-190.
- BPOM RI. Peraturan Badan pengawas Obat dan makanan nomor 34 Tahun 2018. Tentang pedoman cara Pembuatan Obat yang baik. 2018.

LAMPIRAN



LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
DI PT. BAYER INDONESIA



DISUSUN OLEH :

SITI ANIS JANNATIN

NIM. 221105036

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
DI PT. BAYER INDONESIA

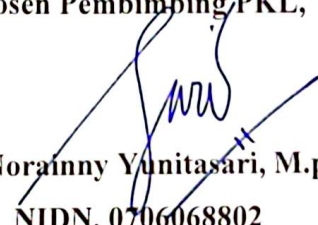
DISUSUN OLEH :

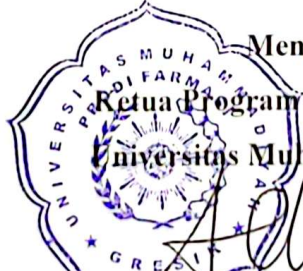
SITI ANIS JANNATIN
NIM. 221105036

**Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan
pendidikan Diploma III Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Gresik**

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing PKL,


Dr. Norainny Yunitasari, M.pd
NIDN. 0706068802

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Farmasi
Universitas Muhammadiyah Gresik


Apt. Anindi Lupita Nasvanka, S.Farm., M.Farm
NIDN.0717089106

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan kegiatan praktik kerja Lapangan (PKL) yang telah penulis laksanakan.

Dalam menyusun laporan ini, penulis banyak mendapatkan banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moral dan doa.
2. Dosen Pembimbing dan seluruh staf pengajar yang telah memberikan arahan dan ilmu pengetahuan.
3. Pembimbing lapangan dan seluruh ~~staf~~ dosen yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan selama kegiatan PKL berlangsung.
4. Teman-teman seperjuangan yang turut memberikan semangat dan bantuan dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Gresik, 9 Mei 2023



Siti Anis Jannah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI	IV
BAB I PENDAHULUAN	I.
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN UMUM	3
2.1 Industri farmasi	3
2.2 Cara pembuatan obat yang baik (CPOB)	3
BAB III TINJAUAN INDUSTRI FARMASI	5
3.1 Profil Perusahaan	5
3.2 Flow proses sediaan liquid	5
3.3 Personal Hygiene	6
3.4 Daftar pemilihan bahan	6
BAB IV TUGAS KHUSUS	7
4.1 Studi kasus	7
4.2 Penyelesaian kasus	7
BAB V PENUTUP	8
5.1 Kesimpulan	8
5.2 Saran	8
DAFTAR BUSTAKA	9
LAMPIRAN	10

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.

Peran cendek mapnya dunia pendidikan, kesehatan dan kesehatan dalam bidang kefarmasian maka masyarakat dalam menjaga kesehatan akan semakin tinggi sehingga masyarakat dituntut untuk ikut serta juga dalam meningkatkan kemampuan beakupan secara optimal sehingga akan tercapai derajat hidup yang optimal dan sumber daya manusia yang sehat. Dalam memperbaiki situasi dan kondisi masyarakat, pemerintah ingin melibatkan semua kalangan. Peran penting pemerintah dalam kesehatan peningkatan kesehatan lingkungan, pua alokasi dan kesehatan dan APBDN, serta kebijakan yang diterapkan di bidang kesehatan (1).

Dalam upaya kesehatan perlu peningkatan kegiatan insihui kesehatan melalui penyediaan dan pendistribusian obat-obatan. dan perbaikan kesehatan lainnya yang dibutuhkan masyarakat dengan mutu yang menjamin ~~dan~~ dan harga yang terjangkau. Salah satu ~~faktor~~ pendukung peningkatan pelayanan kesehatan adalah berdirinya industri farmasi sebagai sarana penghasil obat dan bahan obat. Obat adalah bahan / paduan bahan, termasuk produk biologi yang digunakan untuk mempengaruhi atau menyelidiki sistem fisiologi atau keadaan patologi, Peningkatan kesehatan dan kontrasepsi untuk manusia (2).

Industri farmasi merupakan peranan dalam ketersediaan obat yang berkualitas dan terjangkau dengan menerapkan manajemen rantai pasok yang baik, dimana industri farmasi berperan dalam memproduksi dan mendistribusikan obat untuk dapat memenuhi kebutuhan pasar dan masyarakat (3). Semua produk tidak cukup apabila hanya lulus uji tiap pengujian yang dilakukan tetapi setiap obat yang diproduksi harus memiliki mutu yang harus dapat mempengaruhi ~~obat~~ obat, setiap industri farmasi harus dapat memenuhi cara pembuatan obat yang baik (CPOB) agar dapat menjamin dan menghasilkan produk yang bermutu (4).

1.2 Tujuan

- a. memperoleh dan menambah wawasan serta pengetahuan mengenai ruang lingkup kegiatan farmasi industri
- b. memahami penerapan Standar Cara Pembuatan Obat Yang Baik (CPOB) dalam proses produksi

1.3 Manfaat

- a. Untuk mahasiswa
menambah wawasan serta pengetahuan untuk siap terjun langsung khususnya di lapangan kerja.
- b. Untuk Industri:
kegiatan ini dapat dijadikan sebagai sarana untuk melatih dan mendidik mahasiswa agar dapat menjadi pribadi yang tangguh dan dapat bersaing di dunia kerja.
- c. Untuk instansi
Memperoleh bantuan baik dari segi tenaga, waktu, fasilitas agar lebih mempercepat dalam penyelesaian tugas yang ada pada perusahaan.

BAB II

TINJAUAN UMUM

2.1 Industri farmasi

Industri farmasi adalah perusahaan berbentuk badan hukum yang memiliki izin untuk melakukan kegiatan produksi atau pemanfaatan sumber daya produksi, penyediaan obat, bahan obat dan fitofarmaka, melaksanakan penelitian dan pelatihan atau penelitian dan pengembangan (4)

Pengaruh berbagai macam perubahan yang terjadi seperti perkembangan zaman, perusahaan harus memiliki cara baru bagaimana agar tetap bisa bertahan dengan ~~mempertahankan~~^{menyediakan} ~~memenuhi~~^{memenuhi} kebutuhan pasar. Industri dalam membuat obat harus memenuhi persyaratan yang tercantum pada IZM edar serta pada bagian penggunaan, dan tidak membahayakan konsumen seperti toksikitas, kurang efektif, dan mutu tidak baik, akan ~~membuat~~^{menyebabkan} ~~dampak~~^{dampak} bagi masyarakat. (6)

2.2 Cara pembuatan obat yang baik dan benar (GPOB)

CPOR adalah tata cara pembuatan obat yang baik, yang memberikan pedoman wajib bagi semua industri farmasi, agar menghasilkan produk yang berkualitas, aman, dan bermutu.

Sampai saat ini CPOM menjadi kebuman dan acuan oleh seluruh industri farmasi di Indonesia. Selain melindungi kepentingan bisnisnya, bentuk ini adalah upaya dipertukarkannya CPOM dalam sebuah industri farmasi yaitu untuk menjamin obat dibuat secara konsisten, memenuhi persyaratan yang ditetapkan obat yang dibuat sesuai dengan kebutuhan obat tersebut.

Pencapaian keefektifan sangat berpengaruh dalam pengaminan konsumen mendapatkan obat yang memiliki kualitas tinggi untuk itu diperlukan aspek - aspek dalam cros, meliputi :

1.) Manajemen mutu

Industri farmasi diwajibkan memproduksi obat sesuai dengan tujuan kegunaannya serta meminimalkan risiko yang berbahaya bagi pengguna. Salah satu upaya, tidak menjamin ataupun kualitas rendah. Aspek besar manajemen kualitas adalah prasarana atau sistem kualitas organisasi, prosedur, dan sumber daya.

2.) Personalia

Industri farmasi menyediakan personal yang memiliki kualifikasi serta jumlah yang memadai dalam pelaksanaan tanggung jawab serta peran masing masing yang berbeda sesuai dengan posisinya.

3.) Bangunan dan fasilitas

Bangunan serta posisi yang layak dan menyesuaikan keadaan serta dipelihara dengan baik untuk mempermudah penanganan peralatan yang teratur. Ruangan wajib terbebas semirip mungkin agar meminimalkan risiko cemaran silang, mempermudah kebersihan. Sanitasi serta pemeliharaan yang efisien meliputi penanganan debu ataupun kotoran serta keolahsan lainnya.

4.) Peralatan

Peralatan yang dipakai untuk produksi obat harus memiliki keutuhan dan struktur yang benar.

5.) Sanitasi dan hygiene

Ada beberapa aspek yang mencakup yaitu personal, sarana dan prasarana, peralatan dan perlengkapan, bahan produksi dan wadah, serta zat apapun yang dapat menyebabkan kontaminasi produk.

BAB III

TINJAUAN INDUSTRI FARMASI

3.1 Profil Perusahaan

PT Bayer Indonesia merupakan anak perusahaan dari Bayer AG Perusahaan global asal Jerman yang bergerak dibidang Ilmu Kehidupan, khususnya kesehatan dan pertanian. Didirikan di Indonesia sejak tahun 1957, PT Bayer Indonesia berperan dalam memproduksi serta memasarkan produk farmasi, kesehatan konsumen, dan produk pertanian. Fasilitas produksinya berlokasi di Cimagas, Depok, Jawa Barat dan telah mengantungi Sertifikasi CEPS (Cara Pembuatan Obat yang Baik).

3.2 Flow proses Sediaan liquid

Produksi sediaan liquid di industri farmasi membutuhkan beberapa tahapan yang meliputi:

3.2.1 Dispensing

Dispensing merupakan proses penimbangan bahan baku sesuai jumlah yang telah ditentukan dalam resep/ formula untuk dapat dilanjutkan ke tahapan selanjutnya

3.2.2 Mixing

Mixing adalah proses pencampuran massa hingga menjadi final baik sediaan likuida (syrup, suspensi, emulsi, dry syrup)

3.2.3 Filling / Primary Packaging

Filling / primary packaging merupakan proses pengisian baik ke dalam wadah kemasan primer yang sesuai (botol, sachet, dll) sejumlah volume / botol yang dipersyaratkan

3.2.4 Labeling - cartoning / secondary packaging

Labeling merupakan proses labeling hingga memasukkan kemasan primer ke dalam box (kemasan sekunder).

3.3. Personal Hygiene

PT Bayer menerapkan Standar Higienis dalam kebersihan Personal, khususnya bagi karyawan yang bekerja di area produksi ;

1. Penyesuaian APD lengkap seperti helm, masker, sarung tangan, dan baju khusus
2. prosedur cuci tangan dan sanitasi sebelum memasuki area produksi
3. pemeriksaan kesehatan secara berkala.
4. pelatihan rutin mengenai hygiene dan keselamatan kerja bagi semua karyawan.

3.4 Dasar pemilihan kemasan

Ada beberapa persyaratan dasar pemilihan kemasan yaitu :

1. Syarat fisika kimia bahan obat melalui ~~persyaratan~~ ^{eksipien} serta bahan kemasan (stabilitas)
2. permintaan atau keinginan pasar
3. Benchmark kompetitor
4. Harga material kemasan

BAB IV

STUDI KASUS

4.1 Studi kasus

Anda merupakan leader / staf / supervisor departemen produksi industri Farmasi PT. ABC. Pada saat anda bertugas terjadwal proses Filling produk OBH sachet batch 123 yang dimulai sejak pukul 08.00. Pada Jam 11.00, Seorang operator filling melaporkan (~~eff~~alai) bahwa ditemukan 3 dari 10 sachet dalam kondisi bocor / rembes. Apa yang anda lakukan sebagai leader / staf / supervisor produksi?

4.2 Penyelesaian kasus

1. Hentikan sementara proses Filling
 - Hal ini dilakukan untuk mene:
2. Lakukan Investigasi awal
 - Periksa kondisi mesin filling (bagian Sealing dan suhu pemanasan)
 - Cek bahan kemasan primer (roll sachet) yang digu-
 - rakan
 - Ambil dan evaluasi sampling dari sachet yang bocor dan sachet yang normal.
3. Koordinasi ~~dan~~ dokumentasi
 - Laporkan kejadian ini ke QA dan Engineering
 - Catat kejadian dalam BPR (Batch production record)
4. Identifikasi (Analisa kemungkinan penyebab)
 - contoh: Suhu sealing tidak optimal, tekanan sealing tidak konsisten, kontaminasi pada area sealing, catat pada roll kemasan.
5. Tindakan korektif dan pencegahan
 - contoh: setting ulang suhu dan tekanan sealing (Ganti roll kemasan jika catat
6. Uji ulang sampel
 - setelah koreksi dilakukan uji kembali hasil filling
7. Lanjutkan proses jika ~~hasil~~ ~~hasil~~ spesifikasi
 - jika hasil uji menunjukkan hasil baik dan sesuai spesifikasi proses filling dapat dilanjutkan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Praktek kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan secara online di PT Bayer Indonesia memberikan wawasan yang bermanfaat mengenai proses produksi sebuah liquid, mulai dari penerimaan bahan baku hingga tahap pengemasan. Meskipun dilakukan secara langsung di Lapangan, kegiatan ini tetap membantu mahasiswa memahami standar industri farmasi yang sesuai dengan CPQB serta pentingnya keselamatan mutu dalam setiap tahap produksi.

5.2. Saran.

Diharapkan di depannya kegiatan PKL online dapat dilengkapi dengan media pembelajaran yang lebih interaktif seperti video tur fasilitas produksi atau simulasi proses kerja. Selain itu, mahasiswa juga perlu membekali diri dengan pemahaman dasar tentang produksi dan regulasi farmasi agar dapat mengikuti kegiatan PKL secara maksimal, meskipun dilaksanakan secara daring.

DAPTAH PUSTAKA

Indrarani, I.P.I. Laporan Praktek Kerja Lapangan Di Industri farmasi PT Gebrus forma Semarang. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Nusaputeh : 2023

Kementes RI. Permentes RI Nomor 34 Tahun 2016 Tentang Rebaban Atas peraturan Menteri Kesehatan Nomor 58 Tahun 2014 Tentang Standar pelayanan kefarmasian Di Rumah Sakit. 2016

Sahbi, F.A., Tuko, E.C, & Suastandati, G.L. Pengendalian Persediaan, Fasilitas Penyimpanan, Dan Distribusi Paes Industri Farmasi Dalam Mendukung ketersediaan Obat Esajen. Jurnal Manajemen Dan Pelayanan farmasi. 2019; 9(1) : 27 - 37.

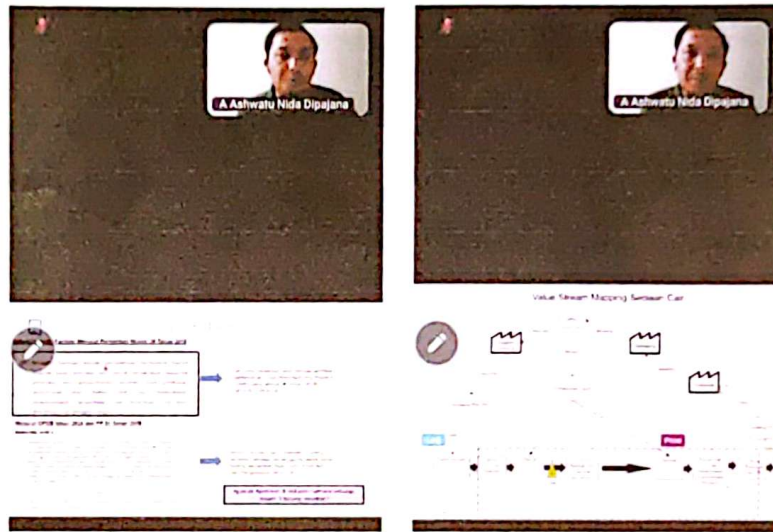
Aditjny, ~~W.A~~ & Mustiroh, I. Analisis kesesuaian kegiatan pemasaran Dan pemetaan proses persediaan Pada salah satu warehouse Industri farmasi Di Jakarta. Majalah farmasetika, 2020, 5(1) : 94 - 108

Kementes RI. Permentes RI Nomor 26 Tahun 2018 Tentang pelayanan Peritiran Perusaka Terintegrasi Secara Elektronik Sektor Kesehatan, 2018

Kamalhan, N.R.I. Laporan tugas akhir praktek Kerja Pratesi /spesiter. Universitas Mulawarman, 2022

Bpoma RI. Perhuran Badan Pegawai Obat Dan Makanan Nomor 34 Tahun 2018. Tentang Pedoman Cara pemboston obat yang Baik. 2018

LAMPIRAN



LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
DI PT. KOSMETIKA GLOBAL INDONESIA



DISUSUN OLEH :

SITI ANIS JANNATIN

NIM. 221105036

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
DI PT. KOSMETIKA GLOBAL INDONESIA

DISUSUN OLEH :

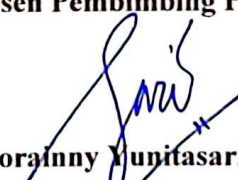
SITI ANIS JANNATIN

NIM. 221105036

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan
pendidikan Diploma III Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Gresik

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing PKL,


Dr. Norainny Yunitasari, M.Pd

NIDN. 0706068802

Mengetahui,

Ketua Program Studi DIII Farmasi
Universitas Muhammadiyah Gresik


Apt. Anindi Lupita Nasyanka, S.Farm., M.Farm

NIDN.0717089106

KATA PENGANTAR

[Signature]
80 //

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat melaksanakan praktik kerja lapangan secara online yang telah dilaksanakan pada tanggal 10 Mei 2025

Laporan ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk lulus dari kuliah program D3 Farmasi Fakultas kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam menyusun karya tulis ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari banyak pihak, maka kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat rahmat Sehat dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan PKL ini dengan lancar.
2. Bapak Prof. Dr. Khairul Anwar, SPd., Mpd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gresik.
3. Ibu Dr. Wulike Widiyawati, Stp., Ns., Nn., M. Kes. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik
4. Ibu Apt. Anings Lupta Naryanti., M. Farm. selaku ketua Program Studi D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Ibu Dr. Narnanny Yunitiani Mpd selaku penganggung jawab PKL Industri yang telah membimbing, memberikan arahan dan saran sampai terselesaikan laporan ini.
6. Ibu Nelly Nifa. S. Farm., Apt. selaku narasumber materi para kegiatan praktik kerja lapangan Industri.
7. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan dan, dukungan dan semangat yang tak henti-hentinya kepada penulis

Gresik 15 Mei 2025

[Signature]

Siti Anis Jannatin

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN UMUM	4
2.1. Total Quality Management	4
2.2. Sistem Dokumentasi	4
2.3. Personalia dan pelatihan	4
2.4. Fasilitas dan peralatan	4
2.5. Produksi dan pengemasan	5
2.6. Validasi dan kualifikasi	5
2.7. Pengendalian limbah.	5
BAB III TINJAUAN INDUSTRI FARMASI	6
3.1. Profil umum perusahaan	6
3.2. Struktur Organisasi dan personalia	6
3.3. Sistem produksi dan mutu	6
3.4. Dokumentasi dan validasi	6
3.5. Sanitasi dan keamanan produk	6
3.6. Pengendalian limbah.	7
BAB IV TUTAS KEASLIAN	8
4.1. Studi kasus	8
4.2. Penyelesaian kasus	
BAB V PENUTUP	11
5.1. Kesimpulan	11
5.2. Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	11
LAMPIRAN	12
	13.

BAB 1

PENDAHULUAN

Praktek kerja lapangan (PKL) merupakan salah satu kegiatan akademik yang bertujuan memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dunia kerja nyata. Dalam program Studi D3 Farmasi, PKL menjadi bagian penting bagian penting dari proses pembelajaran karena memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengenal kegiatan pelayanan kefarmasian serta memahami alur persediaan sediaan farmasi secara langsung di lapangan, seperti di apotek, rumah sakit, maupun industri farmasi (Kementes RI, 2020)

Industri farmasi sendiri memegang peranan vital dalam sistem pelayanan kesehatan karena bertanggung jawab atas penyediaan obat-obatan yang bermutu, aman, dan terjangkau. Selain memproduksi obat, industri farmasi juga menjalankan kegiatan penelitian dan pengembangan produk farmasi, serta memastikan setiap tahapan produksi memenuhi standar regulasi nasional dan internasional (World Health Organization, 2021). Oleh karena itu, memahami proses kerja di lingkungan industri farmasi menjadi sangat penting bagi mahasiswa farmasi agar siap bersaing di dunia kerja setelah lulus (Ridwanawati & Pratiyo, 2019).

Selama pelaksanaan PKL, mahasiswa diharapkan tidak hanya mengamati, tetapi juga terlibat aktif dalam proses kerja yang ada, seperti pengelolaan bahan baku, proses produksi, pengawasan mutu, serta dokumentasi produksi. Selain itu, mahasiswa juga dituntut untuk memahami prinsip-prinsip cara pembuatan obat yang baik (CPOB), serta mampu mengidentifikasi kepala dan solusi yang relevan dalam proses produksi sediaan farmasi (Badan POM RI, 2021). Hal ini bertujuan untuk membentuk tenaga farmasi yang profesional, kompeten, dan berintegritas tinggi.

Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggung jawaban mahasiswa atas kegiatan PKL yang telah dilaksanakan, serta sebagai dokumentasi hasil-pembelajaran dan pengalaman yang diperoleh selama praktik. Melalui laporan ini, penulis berharap dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai kegiatan industri farmasi dan bagaimana keterlibatan mahasiswa dalam menunjang proses tersebut. Selain itu, laporan ini juga dapat menjadi bahan evaluasi dan referensi bagi institusi pendidikan dalam pengembangan kurikulum berbasis praktik.

1.2 Tujuan

1. Mengetahui gambaran umum industri farmasi
2. Memahami penerapan cGMP pada proses produksi
3. Mengetahui proses manajemen mutu, pengelolaan limbah, dan Struktur Organisasi di PT Farmastra Global Indonesia.

1.3 Manfaat

1. Memberikan wawasan kepada mahasiswa mengenai implementasi standar farmasi dalam industri
2. Sebagai bahan evaluasi dan perbandingan antara teori dan praktik di lapangan.
3. Menjadi sumber informasi bagi institusi Pendidikan terkait kegiatan PKL industri farmasi

BAB II

TINJAUAN UMUM

Industri farmasi merupakan sektor strategis dalam sistem pelayanan kesehatan karena menyediakan produk obat dan alat kesehatan karena menyediakan produk obat dan alat kesehatan. sesuai pedoman cpoq, tinjauan umum mencakup aspek total quality management (TQM), fasilitas produksi, pengendalian mutu, sanitasi dan hygiene, validasi proses, hingga pengolahan limbah (BPOM, 2020)

2.1 Total Quality Management (TQM)

TQM adalah pendekatan manajemen yang terintegrasi untuk mencapai kepuasan pelanggan dan meningkatkan mutu produk secara berkelanjutan. Dalam industri farmasi, TQM diterapkan melalui pengendalian mutu ketat di seluruh tahapan produksi (Irawati et al., 2019).

2.2 Sistem Dokumentasi

Sistem dokumentasi menjadi tulang punggung dalam menjamin mutu produk. Dokumen seperti master formula, instruksi kerja, dan catatan produksi wajib tersedia dan terdokumentasi dengan baik (BPOM, 2020).

2.3 Personalia dan Pelatihan

Personalia di industri farmasi wajib memiliki kualifikasi dan pelatihan yang sesuai dengan tanggung jawabnya. Pelatihan rutin dilakukan memastikan pemahaman terhadap cpoq. (Depkes RI, 2020).

2.4 Fasilitas dan Peralatan

Fasilitas produksi harus dirancang untuk mencegah kontaminasi silang dan menjaga kebersihan. Peralatan harus dikalibrasi secara berkala (WHO, 2018).

2.5 produksi dan Pengawasan Mutu

proses produksi dilakukan dengan instruksi kerja standar dan Pengawasan mutu dilakukan melalui sampling, analisis, dan Dokumentasi (BPOM, 2020)

2.6 Validasi dan kualifikasi

Validasi proses, Pemberian metode analisis, dan sistem komputerisasi wajib dilakukan untuk menjamin konsistensi mutu

2.7 Penanganan limbah

Pengolahan limbah cair dan padat dari industri farmasi harus memenuhi ketentuan lingkungan hidup dan dilakukan secara sistematis (Kementkes RI, 2021).

BAB III

TINJAUAN INDUSTRI FARMASI

3.1 Profil umum Perusahaan.

PT Kosmetik Global Indonesia merupakan perusahaan manufaktur kosmetik dan produk kesehatan yang berlokasi di Jawa Timur. Perusahaan ini memiliki fasilitas produksi modern dan telah menerapkan standar GMP dalam operasionalnya.

3.2 Struktur Organisasi dan Personalia

Struktur Organisasi terdiri dari Divisi produksi, QA, QC, R&D, dan HRD. Setiap bagian memiliki fungsi yang berkontribusi terhadap mutu produk. Pelatihan GMP dilakukan rutin untuk seluruh karyawan.

3.3 Sistem produksi dan Mutu.

Proses produksi mengikuti prosedur baku dari penerimaan bahan baku, proses pembuatan, hingga pengemasan. Sistem mutu dilakukan melalui pengawasan ketat oleh bagian QC dan QA.

3.4 Dokumentasi dan Validasi.

Setiap aktivitas produksi terdokumentasi dengan baik dalam batch record dan sistem ERP. Validasi dilakukan pada proses kritis dan alat produksi utama.

3.5 Sanitasi, Higien dan keamanan produk.

Ruang produksi memiliki area bersih dengan pengendalian udara dan sistem sanitasi yang memenuhi standar. Petugas diwajibkan mengikuti SOP kebersihan dan penggunaan APD.

3.6 Pengolahan Limbah.

Limbah hasil produksi dikategorikan dan diproses melalui instalasi pengolahan limbah internal. Limbah berbahaya diserahkan ke pihak ketiga bersertifikat.

BAB IV RUSAK Eklusur

4.1 Studi Kasus

Lakukan Develop proses produk cream (Skin barrier)

4.2. Penyelesaian kasus

Proses Develop produk cream (Skin Barrier)

1. Riset dan Analisa pasar

- Identifikasi masalah kulit

Cari tahu masalah kulit apa yang sering dialami orang

Contoh: kulit kering, sensitif, rosacea, atau eksem.

- Target pasar

Tentukan siapa yang jadi target pengguna

Contoh: usia, jenis kulit, gaya hidup (misalnya clean beauty, vegan)

- Lihat produk kompetitor

Analisis bahan aktif, harga, packaging, claim produk.

- Tren pasar;

Analisis bahan populer

Contoh: Centella asiatica, ceramide, vegan, non-paraben, dll.

2. Penentuan konsep produk

- Tentukan fungsi utamanya: memperbaiki pelindung kulit (skin barrier)

- Pilih tekstur krim: ringan (untuk sehari-hari) atau lebih tebal (untuk malam)

- Apa hasil yang diinginkan? Misalnya: mengurangi kemerahan, lembatkan kulit, cegah iritasi.

- Tambahkan benefits: misalnya "formulanya dengan 5 jenis ceramide dan prebiotik".

3. Pemilihan Bahan Aktif (by ingredients)

Contoh bahan yang cocok untuk skin barrier.

- Ceramide (NP, AP, EOP): membentuk lapisan lipid alami
- Fatty acids (linoleic acid, shea butter, squalane): memperbaiki lipid skin barrier.
- Humectan: glycerin, hyaluronic acid.
- Anti-inflamasi: panthenol, centella asiatica, madecassoside.
- probiotik: membantu microbioma kulit.
- Niacinamide: memperbaiki tekstur kulit dan produksi ceramide alami.

4. Pemilihan Bahan Dasar.

- Fase minyak: minyak alami, ester, emollient
- Fase air: air murni, air floral, air termal
- Emulsifier: untuk menyatukan fase minyak dan air (cetyl alcohol, stearic acid, TEA)
- Pengawet: phenoxyethanol, ethylhexylglycerin.
- Penstabil PH: sodium hydroxide atau citric acid

5. Metode pembuatan (contoh: Emulsi minyak dalam air/oral)

1. Persiapan fase minyak: panaskan bahan fase minyak hingga $70 - 75^{\circ}\text{C}$
2. Persiapan fase air: panaskan bahan fase air hingga suhu yang sama.
3. Emulsifikasi: Campurkan fase minyak ke fase air secara perlahan sambil dihomogenisasi.
4. Pendinginan bertahap: aduk hingga suhu turun sekitar $40 - 45^{\circ}\text{C}$
5. Tambahkan bahan sensitif panas (misal pengawet, vitamin, ekstrak herbal).
6. Pengadukan akhir: hingga suhu ruang.

6. Uji stabilitas awal
- Qc: warna, bau, tekstur, pH (ideal 4,5 - 6,5)
 - Ubat apakah krim terpisah saat disimpan panas / dingin.
 - Tes benturan (viskositas) dan uji sentrifugasi (dengan mesin diputar bercang).
7. Desain kemasan
- pilih kemasan yang aman dari kontaminasi: airtight pump, tube, atau jar dengan spatula.
 - Desain branding: logo, warna, klaim produk
Contoh: "Dermatologically Tested". "Fragrance-free"
8. Registrasi & Legalitas.
- Daftarkan produk ke BPOM agar resmi dan aman dijual.
 - Sertifikasi tambahan: Halal, Vegan, cruelty-free (optional)
 - Siapkan data bahan: MSDS dan COA
9. Produksi massal
- Pabrik manufaktur (OEM/ODM) bersertifikas BPOM?
 - Lakukan uji coba produksi kecil terlebih dahulu (batch pilot)
 - Setelah lulus tes, lanjut ke produksi besar
10. Pemasaran dan distribusi
- tentukan harga jual berdasarkan biaya dan pasar.
 - Jalur lewat e-commerce, market place, apotek, atau klinik kecantikan.
 - Edukasi konsumen tentang fungsi skin barrier dan manfaat krim.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kegiatan praktik kerja lapangan di PT Cosmehtek Global Indonesia memberikan gambaran nyata mengenai peran dan tanggung jawab tenaga teknis kefarmasian di industri. Tugas utama TTK di industri meliputi pengemasan mutu bahan baku, proses produksi, dokumentasi batch record, pelaksanaan sanitasi serta pemantauan proses pengemasan.

Proses inti pembuatan setelah kosmetik di PT Cosmehtek - Global Indonesia diawali dengan tahap penimbangan bahan baku, pencampuran (mixing), emulsifikasi (jika diperlukan), homogenisasi, pengaliran, hingga pengisian dan pengemasan produk. Seluruh proses tersebut dikontrol secara ketat oleh tim QA dan QC untuk menjamin mutu produk sesuai standar yang ditetapkan.

5.2 Saran

1. Bagi mahasiswa, sebaiknya mempersiapkan diri dengan memahami teori CPOB dan alur kerja industri sebelum melaksanakan PKL.
2. Diharapkan PT Cosmehtek Global Indonesia dapat terus meningkatkan fasilitas pelatihan dan dokumentasi untuk mahasiswa agar pengetahuan yang diperoleh lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (2021). Cara pembuatan Obat yang Baik (CPOB). Jakarta : BPOM RI.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2020). Pelunjuk Teknis Pelaksanaan PKL di Laboratorium Farmasi. Jakarta : Direktorat Jendral farmasi dan alat kesehatan.

Rahmawati, D., & Prasetyo, A. (2019). Penerapan praktik kerja lapangan di bidang farmasi sebagai media pembelajaran keterampilan profesi. Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia, 6 (1), 12-18.

World Health organization. (2021). Good manufacturing practice for pharmaceutical products : Main principles Geneva : WHO

Badan POM RI. (2020). Cara Pembuatan Obat yang Baik (CPOB). Edisi 2020. Jakarta : BPOM RI.

Irwani, D., Sutarni, & Haryono, S. (2019). Penerapan Total Quality management di industri farmasi. Jurnal Farmasi Indonesia 5(1), 10-17.

WHO. (2018). Good manufacturing practice for pharmaceutical products : main principles Geneva : World Health organization

Kementerian Kesehatan RI (2021) - Pedoman Pengelolaan limbah B3 di industri farmasi Jakarta : Kementerian RI.

LAMPIRAN



LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
DI PT. MEIJI INDONESIA

20/25
06
78



DISUSUN OLEH :

SITI ANIS JANNATIN

NIM. 221105036

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
DI PT. MEIJI INDONESIA

DISUSUN OLEH :

SITI ANIS JANNATIN

NIM. 221105036

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan
pendidikan Diploma III Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Gresik

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing PKL,



Janatun Na'imah, S. Si., M.Si

NIDN. 0709029201

Mengetahui,

Ketua Program Studi DIII Farmasi
Universitas Muhammadiyah Gresik



Apt. Anindi Lupita Nasvanka, S.Farm., M.Farm
NIDN.0717089106

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat melaksanakan praktik kerja lapangan kerja online yang telah dilaksanakan pada tanggal 13 Mei 2025

Laporan ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk lulus dari kuliah program D3 Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam menyusun karya tulis ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari banyak pihak, maka kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat rahmat sehat dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan PKL ini dengan lancar
2. Bapak prof. Dr. Khomul Anwar, S.pd., Mpd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gresik.
3. Ibu Dr. Wiwik Widiyawati, Skep., Ns., Mm., M.kes. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Ibu Apt. Anas Lupita Nasyanta, M.Farm. selaku ketua program Studi D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Ibu Jannah Naimah S.Si., Msi. selaku penanggung jawab PKL Industri yang telah membimbing, memberikan arahan dan saran sampai terselesaikan laporan ini.
6. Ibu apt. Hidayati Ashari S Farm. selaku narasumber materi pada kegiatan praktik kerja lapangan industri
7. kedua orang tua tercinta yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat yang tak henti-hentinya kepada penulis.

Gresik. 2025



Siti Anis Jannah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1.
1.1. Latar Belakang	1.
1.2. Tujuan	2.
1.3. Manfaat	2.
BAB II TINJAUAN UMUM	3.
2.1 Total Quality Management (TQM)	3
2.2 Personalia	3
2.3 Bangunan dan fasilitas	3
2.4 Peralatan	3
2.5 Produk	3
2.6 Pengawasan mutu (Quality Control)	3
2.7 Pengujian mutu (Quality Assurance)	4
2.8 Validasi dan kualifikasi	4
2.9 Dokumentasi	4
BAB III TINJAUAN INDUSTRI FARMASI	5
3.1 profil Perusahaan	5
3.2 Struktur organisasi dan personalia	5
3.3 Bangunan dan fasilitas	5
3.4 Produk dan pengawasan mutu	5
3.5 Validasi dan Dokumentasi	5
3.6 Sistem Sanitasi dan Higien	6
3.7 Pengolahan limbah.	6
BAB IV TUGAS KHUSUS	7
4.1 Studi Kasus	7
4.2 Penjelasan kasus	7
BAB V PENUTUP	8
5.1 Kesimpulan	8
5.2 Saran	8
DAFTAR PUSTAKA	9
LAMPIRAN	10

BAB 1

PENDAHULUAN

Industri farmasi merupakan sektor penting dalam sistem kesehatan yang bertanggung jawab atas penelitian, pengembangan, produksi, dan distribusi obat-obatan yang digunakan dalam pencegahan, diagnosis, dan pengobatan penyakit. Perkembangan industri ini sangat dipengaruhi oleh kemampuan ilmu pengetahuan dan teknologi, terutama dalam bidang kimia, bioteknologi dan farmasi. Di Indonesia, industri farmasi telah mengalami pertumbuhan yang cukup signifikan dalam beberapa faktor decade terakhir, seiring dengan meningkatnya kebutuhan masyarakat akan layanan kesehatan dan obat-obatan yang berkualitas. (WHO, 2021; Yunitarani & Rachman, 2019)

Selain menjadi penyumbang utama ketersediaan obat di dalam negeri, industri farmasi juga memainkan peran strategis dalam mendukung pembangunan sektor kesehatan nasional. Pemerintah Indonesia melalui Kementerian Kesehatan dan Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) terus mendorong peningkatan kapasitas produksi dalam negeri khususnya obat generik dan bahan baku obat. (Kemkes RI, 2020)

Praktik kerja lapangan (PKL) merupakan salah satu kegiatan akademik yang bertujuan memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dunia nyata. Dalam program Studi D3 Farmasi, PKL menjadi bagian penting dari proses pembelajaran karena memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengenal kegiatan

Pelayanan kefarmasian serta memahami alur pengelolaan
Sediaan farmasi secara langsung di lapangan, seperti di
apothek, rumah sakit, maupun industri farmasi (Kusnanto H, 2010)

Industri farmasi sendiri memegang Peranan vital
dalam sistem pelayanan kesehatan karena bertanggung
jawab atas penyediaan obat-obatan yang bermutu,
aman, dan terjangkau. Selain memproduksi obat,
industri farmasi juga menjalankan kegiatan penelitian dan
pengembangan produk farmasi, serta memastikan setiap
tahapan produksi memenuhi standar regulasi nasional dan
international. Oleh karena itu, memahami proses
kerja di lingkungan industri farmasi, menjadi sangat
penting bagi mahasiswa farmasi agar siap bersaing
di dunia kerja setelah lulus. (Rahmanati & Pratomo, 2019)

1.2. Tujuan

1. memahami sistem manajemen mutu industri farmasi
sesuai pedoman GMP
2. Mengetahui struktur organisasi dan personalia di
industri farmasi
3. Mengidentifikasi proses produksi, pengawasan mutu dan
pengelolaan limbah di PT Meiji Indonesia.

1.3 Manfaat

1. Menambah wawasan mahasiswa dalam bidang kefarmasian
industri
2. Memberikan pengetahuan praktik langsung dalam penerapan
GMP.
3. Memberikan manfaat kepada institusi pendidikan dan industri
terkait pelaksanaan PKL.

BAB II

TINJAUAN UMUM

- 2.1 Total quality management (TQM)

TQM dalam industri farmasi adalah sistem manajemen menyeluruh yang menekankan kualitas dalam setiap aspek industri produksi. Pendekatan ini berfokus pada peningkatan mutu berkelanjutan, pencegahan kesalahan, dan keterlibatan seluruh personel. (Rawati et al., 2019).
- 2.2 Personalia

Personalia di industri farmasi harus memiliki kompetensi sesuai bidangnya. GPOB menyatakan bahwa setiap karyawan yang terlibat dalam produksi harus mendapatkan pelatihan awal dan berkelanjutan (BPOM RI, 2020).
- 2.3 Bangunan dan fasilitas

Bangunan dan fasilitas produksi dirancang agar meminimalkan risiko kontaminasi dan memperlancar proses sanitasi yang efektif. Area produksi dibagi berdasarkan kelas kebersihan (utbo, 2018)
- 2.4 Peralatan

Seluruh peralatan yang digunakan dalam proses produksi harus dikualifikasi dan dikalibrasi secara berkala untuk menjamin keakuratan dan konsistensi hasil.
- 2.5 produksi

Proses produksi diatur dalam dokumen master formula Record dan dilakukan sesuai prosedur tetap. tiap tahapan didokumentasikan dalam Batch production Record untuk menjamin keterlacakan (BPOM RI, 2020).
- 2.6 Pengawasan Mutu (Quality control)

QC bertanggung jawab memastikan bahwa bahan baku, bahan kimia, dan produk jadi memenuhi spesifikasi. Pemeriksaan dilakukan melalui sampling, pengujian, dan review dokumen (Depkes RI, 2020)

2.7 Penjamin mutu (Quality Assurance)

QA menjamin seluruh proses dilakukan sesuai SOP. QA juga mengelola sistem dokumentasi dan merangai validasi, pelaporan penyimpangan, serta audit internal (Bpom RI, 2020).

2.8 Validasi dan kualifikasi

Validasi mencakup proses, metode pembenahan, metode analisis, serta sistem komputersasi. Kualifikasi dilakukan pada fasilitas, utilitas, dan peralatan.

2.9 Dokumentasi

Dokumentasi mencakup SOP, Catatan produksi, prosedur validasi, dan laporan analisis. Dokumen harus dikendalikan, standar terapan, dan mudah diakses (Bpom RI, 2020).

BAB III

TINJAUAN INDUSTRI FARMASI

3.1 Profil Perusahaan

PT Meiji Indonesia adalah anak perusahaan dari Meiji Suka Pharma Jepang, yang memproduksi antibiotik, obat injeksi, dan sediaan oral. Perusahaan ini berlokasi di Delta Silicon Industrial Park, Bekasi, dan telah menerapkan standar GPOB serta ISO 9001.

3.2 Struktur Organisasi dan Personalia

Struktur Organisasi terdiri dari divisi produksi, QA, QC, engineering, Warehouse, dan HRD. Personalia di setiap unit telah mengikuti pelatihan GPOB bertingkat yang tercatat dalam sistem pelatihan internal.

3.3 Bangunan dan Fasilitas

Fasilitas PT Meiji terdiri dari area produksi antibiotik Steril, area pencucian, laboratorium QC, dan gudang bahan baku. Setiap area dirancang dengan sistem HVAC untuk kontrol suhu dan tekanan udara.

3.4 produksi dan Pengawasan Mutu

proses produksi menggunakan teknologi canggih dan otomatisasi untuk menjaga konsistensi. Pengawasan mutu dilakukan sejak penerimaan bahan baku, selama produksi, hingga produk akhir.

3.5 Validasi dan dokumentasi

validasi proses dan alat dilakukan secara rutin. Semua kegiatan produksi dan pengujian dicatat dalam batch record yang terdokumentasi dengan sistem digital.

3.6 Sistem Sanitasi dan Hygiene

Personel waph menggunakan APD lengkap, melakukan Sanitasi tangan, dan melewati air shower sebelum memasuki area bersih. Sup kebutuhan disterilkan betul.

3.7 Pengelolaan Limbah

Limbah dipisah antara limbah domestik, limbah kimia, dan limbah infeksius. Limbah B3 disimpan dalam wadah limbah khusus dan diserahkan ke perusahaan pengelola limbah resmi.

BAB IV

TUGAS KHUSUS

4.1. Studi Kasus

Produk: Ampicilin sodium injeksi intravena 1g dalam tahun 2025 ini sudah mencapai lot ke 20. Suatu hari, PT InjeksiFar menerima keluhan / komplain dari RS Mitra Pertama di Bandung. Ketika perawat memasukkan 1 vial Ampicilin sodium injeksi intravena 1g, menggunakan larutan saline 0,9% ditemukan benda asing melayang di dalam larutan. Setelah diidentifikasi menggunakan mikroskop, benda asing tersebut berwarna hitam dengan ukuran 110 mikron (kasat mata). Setelah identifikasi bermusyawarah antar penyedia masalah menggunakan metode fishbone. Dari akar masalah yang diketahui, lakukan rencana perbaikan dan pencegahannya (CARA PLAN), minimal sejumlah 5 cara.

4.2. Penyelesaian Kasus.

4.2.1 Alat dan Bahan

1. Bahan aktif. Ampicilin sodium

2. Bahan Tambahan :

- Water for injection
- NaCl
- Penstabil pH
- Bahan penyewai to nuntas

3. Alat

- Timbangan digital
- Laminar Air Flow (LAF)
- Ayakan (sieve)
- Tangki Pelarut (mixing tank)
- Starter
- Filter membran 0,22 mikron
- Pompa transfer
- Autoclave / DHT
- Mesin filling
- Mesin stoppering
- Clean room & HEPA Filter

4.2.2 Method

1. Penimbangan bahan baku
2. Pengayakan / Penyaringan bahan (sifting)
3. pelarutan (Dissolution / Solution preparation)
- 4 penyaringan Larutan (Filtration)
5. Sterilisasi
6. Pengisian (Filling)

4.2.3. Measurement

- tidak ada pengujian ruha terhadap partikel dalam larutan akhir (particulate matter test.)
- pemeriksaan dalam pengujian mikroskop atau alat verifikasi kontaminasi.

4.2.4 Man

- Operator kurang ahli dalam inspeksi visual saat pengemasan akhir.
- kurangnya pelatihan tentang kontaminasi partikulat dan GMP.

4.2.5 Machine

- kemungkinan partikel berasal dari beausan mesin filling atau sealing.
- Mesin cuci vial tidak bekerja optimal sehingga ada residu sebelumnya.

4.2.6 Environment

- Aliran udara di area aseptic tidak bersih sempurna (HEPA filter mungkin bocor / rusak).
- Pembersihan area produksi tidak dilakukan sesuai jadwal.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Isyarat praktik kerja lapangan (PKL) di PT Meli Indonesia memberikan gambaran pengalaman nyata mengenai pelaksanaan cara pembuatan obat yang baik (CPOB) dan sistem kerja di industri farmasi modern. Tenaga teknis kefarmasian memiliki peran penting dalam mendukung berbagai aktivitas di industri, mulai dari penanganan bahan baku, pengemasan, mutu, dokumentasi produksi, hingga sanitasi dan kebersihan lingkungan kerja.

5.2 Saran

Diharapkan lebih aktif mencari informasi mengenai proses industri sebelum melakukan PKL di PT Meli Indonesia, agar lebih siap dalam memahami alur produksi dan penerapan CPOB.

DAFTAR PUSTAKA

Badan pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2021). Cara pembuatan obat yang Baik. Jakarta: BPOM RI.

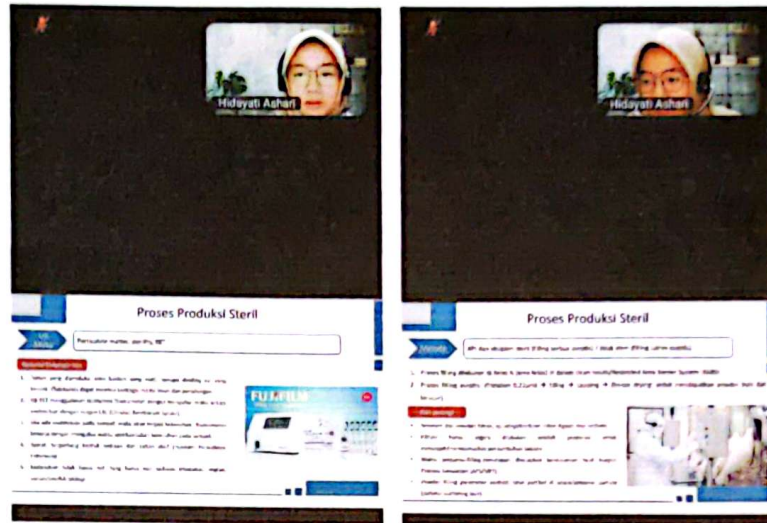
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). Rencana Strategis Kementerian Kesehatan Tahun 2020- Jakarta: kementes RI.

Yuwanti, I., & Rachman, F. (2019). Pengembangan Industri Farmasi nasional: tantangan dan peluang. Jurnal kebijakan kesehatan Indonesia, 8(2), 99-99.

Kukuhawati, D., & Prastyo, A. (2019). Penerapan praktik kerja lapangan di bidang farmasi sebagai media pembelajaran keterampilan profesi. Jurnal farmasi dan ilmu kefarmasian, 6(1), 12-18.

World health organization. (2021). Good manufacturing practices for pharmaceutical products: main principles.

LAMPIRAN



LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) P3B



DISUSUN OLEH :

SITI ANIS JANNATIN

NIM. 221105036

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2025

RESUME KULIAH TAMU PKL P3B

TA. 2024/2025

70

Nama Mahasiswa	:	SITI ANIS JANUATIN
NIM	:	221105036
Semester/Kelas	:	6 (APG / ASR / RPE)
Judul Materi	:	kegiatan hubung dan pascapanen tanaman obat
Hari dan Tanggal	:	Kamis / 22 Mei 2025
Pembicara	:	Ahka Fathur Rahmi, S.P., M.Si.
Screenshoot Foto Mahasiswa saat Pelaksanaan Kuliah Tamu	:	Tempel foto hasil screenshoot disini (Screenshoot yang ada wajah dan nama mahasiswa)



A. Profil UPF Yankestrad RSUP dr Sardjito: (dibuat dalam bentuk point dan tulis tangan)

1.

2.

3.

dst.

- upr pelayanan kesehatan tradisional merupakan transparansi balai besar penelitian dan pengembangan tanaman obat dan obat tradisional & menjadi bagian dari dr. Sardjito dengan branding "Herbarium Medicus"
- Syamsi Syakir tahun 1997 herbarium medicus → 1975 balai penelitian → 2006 B2P2H2H
- Instalasi pelayanan kesehatan dan wisata kebugaran
- Instalasi penunjang penyediaan produk dan penelitian:
 - 1.) bahan baku berkualitas
 - 2.) penelitian.
 - 2.) Pengujian parameter, mutu, tanaman, obat tradisional
- layanan → klinik pertama herbarium medicus, NRC, wisata kebugaran, pendidikan, penelitian; pengujian lab, penyediaan produk.
- pendidikan dan penelitian.

B. Kesimpulan Materi: (dibuat dalam bentuk paragraf dan tulis tangan)

- Tanaman Obat merupakan sumber bahan baku penting dalam industri obat, kosmetik, makanan.
- pengolahan tanaman obat meliputi pemilihan lokasi, penanaman, perawatan, panen dan pascapanen. tujuan utama menjaga kualitas simplisia agar tetap optimal untuk keperluan industri proses pascapanen termasuk pengeringan, penyimpanan, pengolahan bentuk sediaan. sangat berpengaruh terhadap kualitas bahan aktif tanaman obat.

Ringkasan Materi : (dibuat dalam bentuk point dan tulis tangan)

1. Pengenalan Tanaman Obat
2. Proses pengolahan peracikan tanaman obat.
- 3.
- dst.

- 1.) Hipokraties mencatat 3000 - 4000 tanaman obat Indonesia sebagai Jamu Obat. bahasa Jawa dapat ditemukan di candi Borobudur.
 - Riset tanaman obat dan jamu → Informan (Penebat tradisional, Ahli Tanaman obat setempat, Pakar kerak)
 - Melakukan J. 354 hatta sebagai sumber informasi, tanaman dikelompokkan
 - Definisi Tanaman obat (fitofarmaka) dimanfaatkan sebagai bahan baku tradisional (jamu), industri makanan dan minuman.

Tumbuhan yang dibudidayakan yang memiliki khasiat sebagai obat, kosmetika, anestetika

- Habitat tanaman Obat → pohon, perdu, semak, liana, herba/terata
- Tujuan → melestarikan lingkungan, meningkatkan kualitas, menambah nilai ekonomi, ex: *Viola odorata* L, *Centella asiatica* (L) *Hydnocoryle javanica* Thunb.

Meniran → *Phyllanthus niruri*, amans, *Urena* L.

Berotowak → *Trichospora carypa* (L), *Trichospora globosa*.

- Lokasi budidaya → lokasi yg tinggi
- Pemilihan → TO sesuai lokasi, tahapan serangan HPT, nilai ekonomis, mudah diolah
- Waktu → kondisi iklim yang baik, 3 - 4 minggu sebelum panen
- Peralatan panen → alat dan waktu yang bersih.
- Pengangkutan harus memperhatikan karakteristik produk, terhindar dari sinar matahari

- Pemeliharaan tanaman obat.

1.) pemupukan sangat tergantung dari jenis TO yang dibudidayakan kondisi

lahan

2.) Pengairan → dilakukan sesuai kondisi tanah dan keadaan iklim.

3.) Pengendalian dan penyulaman → cek kondisi 2-3 mst lanjut 3-6 minggu sekali

Penyulaman dilakukan pada umur 1 bulan, penumbuhan mulai umur 2 bln.

• Pengelolaan OPT → kultur teknis, biologi, kimiawi

• Panen / Pengumpulan bahan baku.

- Pengambilan bahan dari tanaman obat → Rimpang, akar, kulit batang, daun dan herba.

2.) Tujuan → menjaga kualitas simplitis, meningkatkan nilai jual

manfaat → jaminan ketersediaan bahan simplitis.

Pengapian → Peng, Pencucian, Penirisan, rot pengeras, oven room, pengemasan - grading simplitis.

Pemilihan kontrol kualitas

SPPM → sehat, bersih.

Proses pengolahan pasca panen → pengumpulan bahan, sortasi bahan, pencucian, penirisan, pengerasan, sortasi kering, pengemasan & penyimpanan.

Simplitis rayangan, sehat, efektif.

Proses pengolahan merupakan serangkaian terhadap hasil panen tanaman obat.
Mengapa hasil panen TO harus dibersihkan?

Dalam humbukan hidup

Sekolah organik

Papaya, jagat, kentang, entom tidak rusak

proses metabolisme

Sel mulai mati, air mulai banyak

Papaya, kentang, entom rusak

Label kematian → nama simplitis, asal simplitis, berat simplitis, tanggal produksi, kadaluarsa

Penyebab kerusakan simplitis → kadar air, kelembapan, sinar matahari langsung, oksigen, udara, reaksi kimia, hama, kapang.

Alur kegiatan kontrol kualitas

Sampel → QC → farmer deliver → sorting 1 → washing → drying → QC

Sorting & packing ← QC III ← Sorting II

QC I → organoleptik

QC II → kadar air, kadar sari, cammar

QC III → senyawa penanda, sidik jari, pola kromatogram.

RESUME KULIAH TAMU PKL P3B

TA. 2024/2025

73

Nama Mahasiswa	:	Sik Anis Jannatu
NIM	:	221105036
Semester/Kelas	:	6 (APG / ASR / RPL)
Judul Materi	:	Pembuatan & Registrasi Sediaan Obat Bahan Alam
Hari dan Tanggal	:	Kamis / 22 Mei 2024
Pembicara	:	dr. Nita Nurriyati
Screenshoot Foto Mahasiswa saat Pelaksanaan Kuliah Tamu	:	Tempel foto hasil screenshoot disini (Screenshoot yang ada wajah dan nama mahasiswa)

22

Profil UPF Yankestrad RSUP dr Sardjito: (dibuat dalam bentuk point dan tulis tangan)

1.

2.

3.

dst.

- UPT pelayanan kesehatan tradisional merupakan transparansi bagi bahan penelitian dan pengembangan tanaman obat dan obat tradisional & menjadi bagian RSUP dr. Sardjito dengan branding "hortus medicus"
 - Menjalankan peran sebagai fasilitator pelayanan kesehatan dengan keurgian tanaman obat.
- Sejarah sejak tahun 1947 hortus medicus → 1975 balai penelitian → 2006 B2B 2021
- Instalasi pelayanan kesehatan dan wisata kebugaran
- Instalasi penunjang penyediaan produk dan penelitian
 - 1.) Bahan baku berkualitas
 - 2.) Penelitian
 - 3.) Pengujian parameter mutu, tanaman, obat tradisional.
- Layanan → klinik pratama hortus medicus, NABG, wisata kebugaran, pendidikan bersusun lab, penyediaan produk
- Pendidikan dan Pelatihan

B. Kesimpulan Materi : (dibuat dalam bentuk paragraf dan tulis tangan)

- Obat bahan alam dibagi menjadi tiga golongan yaitu jamu, OHT, fitofarmaka. Jamu digunakan secara tradisional, OHT adalah terapi pratlinik. Fitofarmaka teruji klinis. Pengembangan obat berbasis bukti berasal dari jamu OHT → fitofarmaka. Bentuk sediaan seperti pil, kapslet, serbuk, (cunuk war) salep, tapel, suppositoria. Beberapa bahan dilarang digunakan, dan pelabelan produk sesuai aturan

Ringkasan Materi : (dibuat dalam bentuk point dan tulis tangan)

1. Bentuk Sediaan Obat bahan alam
- 2.
- 3.
- dst.

- 1.) A. **Pajangan** → obat sediaan berupa satu jenis simplisia dan campuran beberapa jenis simplisia, dilakukan dengan cara pendidihan
- B. **Serbuk** → butiran homogen dengan halus yg kasar, terbuat dari simplisia atau campuran dgn ekstrak dengan air panas.
- C. **Serbuk instan** → berupa butiran homogen dengan halus & serbuk terbuat dari ekstrak.
- D. **Efervesen** → terbuat dari ekstrak mengandung natrium bikarbonat & asam organik yg menghasilkan gelembung gas.
- E. **Pat** → berupa massa bulat terbuat dari simplisia / ekstrak.
- F. **Pupuk** → serbuk kasar kasar terbuat dari ekstrak.

• **Bentuk Sediaan Obat bahan alam Obat dalam**

- **Tablet / Kaplet** padat kompak, berupa tablet, butiran pipet, silindris
- **Granul** → berupa butiran terdiri ekstrak yg melalui proses granulasi
- **puskesmas** → berupa lembaran pipet, berbentuk segi empat, ceruk amples
- **Dadul / Jenang** → sediaan padat, lunak tapi digunakan secara oral.

2.) **Sediaan Obat bahan alam, obat luar.**

- **lotion** → cairan mengandung simplisia / misyut terlarut berupa suspensi - untuk hipokid pd kulit.
- **param** → sediaan padat / car obat luar
- **Salap** → dituangkan padat
- **gel** → dituangkan padat
- **Serbuk obat luar** → butiran homogen dg dengan halus yg kasar
- **tupel** → digunakan di perut.
- **plis** → digunakan di gigi & gigi dipelipis
- **plaster** → terbuat dari bahan yg melekat pd kulit & bahan air.
- **Suppositoria** → untuk memasukkan terbuat dari ekstrak larut, meleleh. meleleh, meleleh dalam rektum tubuh.

• Petrologi - Ulat bahan alam (UU no 10 2013 tentang kesehatan)

1. Jenu → digunakan y/ pemeliharaan kesehatan, pencegahan penyakit.
2. OHT → u/ pemeliharaan kesehatan, keamanan, kesehatanya sesuai Ilmiah dengan yri praktek setelah terstandarisasi
3. Tefo farmasi → pemeliharaan kesehatan yang telah terstandarisasi
4. Obat baik dalam → bahan dalam inovasi baru

- Evidence based $\rightarrow$ jmm $\rightarrow$ OAT $\rightarrow$ fitoformals.

- formulatum pibufarmdas $\rightarrow$ lebugii aagin u/ perercaraan, peregraan phtormate

- pengalangan 41 bank industri & jasa retail tradisional

1.) ~~Usaha~~ ~~Obat~~ ~~tradisional~~ (ulcer) memiliki usaha sesuai ketentuan peraturan perundangan memiliki CPOTB filap I, II, III.

3.) Untuk ~~test~~ ~~at~~ mlters obat tradisional (umot) → dilakukan oleh kepala dinas kesehatan minimal seripkat (POTB Telap!

4) usaha jama masy → host memberikan nomor 17th edar & sertifikasi apam.

- Jenis sediaan UMOT $\rightarrow$ param, kapul, pilis, obat luar, injeksi.

- UKOT → hbt / ekstrem, supotona, layas kurat.

LOT $\rightarrow$ bentuk selam diat bahan alam

FFBA → ~~klusur~~ membran elektrode

• ~~Contoh~~ ~~caranya~~ rumus bahan diet

1.) produk OZA dilarung mengantuk $\rightarrow$ Etil alkohol, bahan kimia, merk pesto, bahan beresapikan hasil pengantukan.

2.) Bentuk selaan $\rightarrow$ intravaginal, liter mata, parenteral, suppositoria.

RESUME KULIAH TAMU PKL P3B

TA. 2024/2025

R 10/15
da

Nama Mahasiswa	:	Siti Anis Jannatin
NIM	:	221105036
Semester/Kelas	:	6 (APG / ASR / RPL)
Judul Materi	:	Quality Control Bahan Jamu
Hari dan Tanggal	:	Kamis / 22 Mei 2025
Pembicara	:	Amalia Damayanti, M.Si
Screenshoot Foto Mahasiswa saat Pelaksanaan Kuliah Tamu	:	Tempel foto hasil screenshoot disini (Screenshoot yang ada wajah dan nama mahasiswa) 

A. Profil UPF Yankestrad RSUP dr Sardjito: (dibuat dalam bentuk point dan tulis tangan)

- 1.
- 2.
- 3.

dst.

- UPT pelayanan kesehatan tradisional merupakan transaksi bisnis besar penelitian dan pengembangan tanaman obat dan ~~obat tradisional~~ menjadi bagian RSUD dr Sardjito dengan branding "Hortus medicus"
- menjalankan peran sebagai fasilitas pelayanan kesehatan dengan keunggulan tanaman obat.
- Syarif Syarif Fikri 1943 hortus medicus → 1975 balai penelitian → 2006 BAP2D25
- Instalasi pelayanan kesehatan & wisata kebun.
- Instalasi ~~penunjang~~ ^{penunjang} penyediaan produk dan penelitian.
 - 1.) Bahan baku berkualitas
 - 2.) Perolehan
 - 3.) Pengujian parameter mutu, tanaman, obat tradisional.
- Layanan → klinik pratama hortus medicus, WATC, wisata kebun, pendidikan, penelitian, pengujian lab, penyediaan produk.
- Pendidikan & pelatihan.

B. Kesimpulan Materi : (dibuat dalam bentuk paragraf dan tulis tangan)

- Quality Control (QC) penting untuk memastikan mutu produk obat tradisional sesuai standar kesehatan serta identifikasi organoleptik. Penempatan label harus jelas menggunakan metode spektrofotometri, formatografi, pemecahan digital. Bahan yang digunakan berasal dari farmakope Herbal Indonesia.

C. Ringkasan Materi : (dibuat dalam bentuk point dan tulis tangan)

1. Qc
2. Auran
3. proses Qc

dst.

1. Qc → proses pemeriksaan dan pengujian untuk mengukur memastikan hyant mutu yang diperlukan untuk kesehatan
→ Standarisasi & kebenaran identitas.
- Mencegah diperlukan penjaminan mutu → campuran banyak komponen, material sangat bervariasi dalam kimia, metode pemanenan, pengeringan, penyimpanan, ekstraksi, punya efek terhadap kualitas.
- Auran → Perka BPOM no-9 tahun 2023 persyaratan mutu untuk bahan baku dan produk jadi Obat tradisional.
farmakope herbal indonesia → FHI edisi II diterbitkan oleh Ditjen farmasi dan obat 2019
- ~~ditinjau~~
Materi media indonesia →
- produk Obat tradisional UPF → simplisia nabati, hewani, mineral dan simplisia yg diturunkan - produk jadi - umumnya berbentuk sediaan.
- Parameter yg sebelum digunakan → organoleptik, kadar air, Ceman mikrobi, Aflatoxin, Ceman logam berat, bahan tambahan.
- Sediaan lainnya → Instan, granul, serbuk efervesen, Pil, kapsul, kapsul lunak, tablet, tablet hisap, patch, sediaan /jerang, film strip, Cairan obat dalam, gel, tablet salut.
- parameter mutu → 1.) simplisia : Organoleptik, serbuk pengeringan, Ceman mikrobi, Ceman logam berat, kadar air.
2.) kapsul ekstrak : Organoleptik, (sama dgn simplisia), keseragaman bobot, waktu hancur.
- Organoleptik → ul kebenaran identitas, penurunan mutu, kebasahan.
- Okultikasi → mencocokkan ciri dan sifat sampel tanaman dengan referensi.
- Cuan → menanyakan kepada pakar / orang yg memiliki kompetensi dalam farmasi.
- Kemungkinan habitat
- Kemungkinan nama daerah
- Pematangan
- Kandung
- Mutu pengeringan persukunan zat cair sediaan pengeringan pada suhu $108^{\circ}\text{C} \pm 30$ menit dengan tujuan memberikan batas minimal kandungan zat cair ul mencegah pertumbuhan mikroba.
- Hyant mutu $\leq 10\%$
- Prinsip kerja → pemanasan & penimbangan
→ menggunakan metode loss on yaitu drying yaitu bahan ditimbang secara terus menerus pd suhu 105°C
- Kadar air → jumlah persentase air dalam sampel.
- Sifat pengeringan → jumlah menguap (g) hilang saat suhu sampel pd suhu tertentu.

• Perhitungan kadar air (Kadar air (% v/b) = $\frac{\text{Volume air (ml)}}{\text{Berat sampel (g)}} \times 100 \%$

• Berat pengeringan (% v/b) = $\frac{w_a - w}{w_0} \times 100 \%$

• Uji keamanan → mikroba & cemaran logam berat

• Cemaran mikroba → menggunakan metode compact disc

Cemaran logam berat → menggunakan neraca digital, dan 20 kapur tiket/tiket dari 2 kapur
keceragaman bobot

Pengukuran kadar abu → kadar abu total harus dalam bahan & produk pangan.

Kadar abu tidak larut sama adanya pasir.

Pencetakan kadar total golongan kawat

STUDI KASUS

MATERI 1.

10 Studi kasus

- Mengetahui kebutuhan daun teh *Camellia sinensis* (L.) Kuntze. UPT Yankestrand adalah sbg; Klinik Hort. Med (120 kg), Pusat Ekstrak (60 kg), Gift Shop (33 kg), Biaya produksi (6 kg) dan kafe jamu (2 kg)
- Data pengolahan Pascapanen Simplisia teh menunjukkan angka konversi 1:7 (kering : segar), yang artinya 1 kg simplisia teh kering dihasilkan dari 7 kg teh segar.
- Daun teh dapat dipanen setiap bulan (12 kali dalam satu tahun).
- Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, berapa kg teh segar yang harus dipanen kebun produksi UPT Yankestrand bila satu kali panen?

11 Penyelesaian kasus

→ Total kebutuhan simplisia teh kering per tahun

1. Klinik hort med : 120 kg
2. Pusat ekstrak : 60 kg
3. Gift shop : 33 kg
4. Biaya produksi : 6 kg
5. kafe jamu : 2 kg

Total : $120 + 60 + 33 + 6 + 2 = 221$ kg per tahun.

→ Perbandingan Teh Segar & teh kering

- kering : segar = 1 : 7

untuk mendapatkan 1 kg teh kering, diperlukan 7 kg teh segar.

→ kebutuhan teh segar per tahun

$$221 \text{ kg} \times 7 = 1.547 \text{ kg teh segar}$$

→ kebutuhan teh segar per sekali panen

$$1.547 : 12 = 128,92 \text{ kg.}$$

STUDI KASUS MATERI 2

► Soal

Pak Soni seorang peneliti yang sedang mengembangkan kapsul ekstrak tanaman untuk menurunkan gula darah. Pada saat mengajukan ijin penelitian kepada BPOM, Pak Soni diminta untuk melampirkan hasil pengujian parameter mutu kapsul ekstrak yang sudah dibuat.

Jelaskan parameter mutu apa saja yang harus diuji dan berikan referensi batas mutunya!

► Jawaban

Parameter mutu kapsul ekstrak dan batas mutunya:

1. Uji Organoleptik : Warna, bentuk, bau khas bahan alam
Batas mutu : sesuai dengan deskripsi produk yang dikembangkan.
2. Kadar air : untuk menjamin kestabilan dan mencegah pertumbuhan mikroba.
Batas mutu : $\leq 10\%$
3. Bobot rata-rata : Menjamin keseragaman dosis tiap kapsul
Batas mutu : $\pm 7,5\%$ untuk kapsul 300 mg - 500 mg
4. Waktu hancur : Menjamin kapsul mudah terurai dalam tubuh
Batas mutu : Maksimal 30 menit
5. Cemarkan mikroba : Menjamin keamanan dari mikroorganisme patogen
Batas mutu : Total mikroba $< 10^5$ CFU/g, E.coli dan Salmonella harus negatif
6. Cemarkan logam berat : Menilai keamanan dari kontaminasi logam berbahaya
Batas mutu : Timbal (Pb) ≤ 10 ppm, Kadmium (Cd) $\leq 0,3$ ppm.
7. Senyawa penanda / marker : Jika ada, untuk menjamin konsistensi bahan aktif
Batas mutu : sesuai spesifikasi produk dan referensi valid dari yang tertera di label, tergantung metode analisis dan marker yang digunakan.

D. Study kasus

Saudara ingin memproduksi jamu untuk membantu menurunkan gula darah. Bahan yang dipilih adalah Samblioto dengan rancangan produk jadi berupa kapsul.

- Jelaskan secara singkat tahapan pembuatannya produk jadi
- Sebutkan pengujian apa saja yang harus dilakukan untuk memenuhi persyaratan
- Tetapkan kategori jenis usahanya dan jenis obat-nya
- Menurut Saudara jenis nomor izin edar apa yang sesuai untuk produk tersebut.

D. Jawaban

A. Tahapan pembuatan jamu kapsul samblioto

- Seleksi dan penentuan bahan baku
Dipertika mutu organoleptik, bebas dari cemaran, dan sesuai spesifikasi
- pencucian
Samblioto dicuci bersih untuk menghilangkan kotoran
- pengeringan
Setelah dicuci dibersihkan menggunakan oven atau dijemur ditempat bersih dan terlindung dari kontaminasi
- penggilingan
Daun kering samblioto digiling hingga menjadi serbuk halus
- penyaringan
Serbuk diayak agar ukuran partikel seragam
- pencampuran (jika ada bahan tambahan)
Bila ada tambahan seperti bahan pengisi dicampurkan hingga merata
- pengisian kapsul (filling kapsul)
Serbuk dimasukkan ke dalam cangkang kapsul
- Pengukuran mutu in-proses
Meliputi berat kapsul, homogenitas campuran, tampilan visual
- pengemasan
Kapsul dikemas dalam blister / botol plastik tertutup rapat
- pelabelan
Diberi label sesuai ketentuan meliputi nama produk, komposisi, khasiat tradisional, cara pakai, No. Batch, tanggal kedaluwarsa, dll
- penyimpanan produk jadi
Disimpan di gudang yang memenuhi syarat yaitu bersih, kering, suhu terkontrol

B. Pengujian yang harus dilakukan

- pengujian bahan baku

- Uji organoleptik
warna, bau, rasa
- Uji kadar air
- Identifikasi simpusia
- Uji cemaran mikroba dan logam berat

- pengujian produk antara dan produk jadi

- Uji keseragaman bobot kapsul
- Uji kadar air serbuk
- Uji stabilitas (jika diperlukan)
- Uji cemaran mikroba, jamur, dan logam berat
- Uji cemaran pestisida (bila perlu)
- Uji disintegrasi kapsul

- Uji Efikasi

Karena jamu maka bukan klaim cukup berdasarkan penggunaan empiris, bukan uji klinis.

C. Kategori Jenis Usaha dan jenis CPOTB

- Jenis Usaha :
Usaha Mikro obat Tradisional atau Usaha Industri Obat Tradisional (IOT),
tergantung dari skala usaha .
- Jenis CPOTB (cara pembuatan obat Tradisional yang Baik) :
CPOTB Jamu (kategori produk jamu).

D. Nomor izin edar yang sesuai :

- Karena produk berbahan alam (sambilo to) dan klaimnya berdasarkan
penggunaan tradisional, maka :
- Nomor izin edar : "Nomor Izin Edar Obat Tradisional" dari BPOM
(dengan menggunakan format TR - Tradisional)
- Format : TR123456789