

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Waktu Kegiatan

Kegiatan penelitian ini dilaksanakan selama 4 (empat) bulan mulai April - Juli 2019.

3.2 Lokasi /Tempat Kegiatan

Penelitian ini dilaksanakan di Apotek Dian Sejahtera Gresik berlokasi di Jl. Jaksa Agung Suprpto No. 8 Gresik.

3.3 Cara Kerja

3.3.1 Obyek Pengamatan

Data dalam penelitian ini menggunakan data sekunder yaitu data yang diperoleh dari telaah dokumen Apotek Dian Sejahtera meliputi daftar nama obat, jumlah pemakaian obat dan harga obat periode bulan Januari 2019 – April 2019.

3.3.2 Prosedur Pengamatan

1. Pengambilan data
2. Analisis data dengan menggunakan metode ABC.
3. Analisis jumlah order optimum dengan EOQ.
4. Analisis *Safety Stock*.
5. Analisis order kembali dengan ROP.

3.3.3 Teknik Analisis Data

3.3.3.1 Metode Analisis ABC

Penelitian ini diawali dengan mengumpulkan dan memasukkan data mengenai daftar nama obat, jumlah pemakaian obat dan harga obat selama bulan Januari 2019 – April 2019 dengan menggunakan *Microsoft Excel*. Kemudian obat dikelompokkan berdasarkan nilai investasinya. Nilai investasi obat dihitung dengan

cara mengalikan jumlah pemakaian dengan harga masing-masing obat.

Pengelompokan obat dilakukan sebagai berikut (Seto, 2015):

- Kelompok A dengan persentase kumulatif 0-70%
- Kelompok B dengan persentase kumulatif 70-90%
- Kelompok C dengan persentase kumulatif 90-100%

3.3.3.2 Perhitungan EOQ dilakukan berdasarkan rumus sebagai berikut (Seto, 2015):

$$Q = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

Keterangan:

- Q : Jumlah optimum unit per pesanan
D : Jumlah pemakaian
S : Biaya pemesanan untuk setiap pesanan
H : Biaya penyimpanan per unit per tahun

3.3.3.3 Perhitungan *Safety Stock* dilakukan dengan perhitungan sebagai berikut (Seto, 2015):

$$SS = Z \times d \times L$$

Keterangan:

- SS : *Safety stock/buffer stock*
Z : *Service level*
d : Rata-rata pemakaian per hari
L : *Lead time*

3.3.3.4 Perhitungan ROP dilakukan dengan menggunakan rumus sebagai berikut (Seto, 2015):

$$ROP = (d \times L) + SS$$

Keterangan:

ROP : *Reorder Point*

d : permintaan harian

L : *lead time* (waktu tunggu)

SS : persediaan pengaman (*safety stock/buffer stock*)