

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENERAPAN METODE FORECASTING DALAM
PERENCANAAN PERMINTAAN PRODUK
THRIFTING PADA UMKM STARTERS STORE**



Disusun Oleh

Nama : Anang Firdaus

NIM : 190601150

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2025

DAFTAR ISI

.....	1
LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Prakata.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Kerja Praktek	1
1.2. Sistematika Penyusunan Laporan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1. Profil Perusahaan	6
2.2. Sejarah Singkat Perusahaan	6
2.3. Struktur Organisasi	9
BAB III TOPIK PEMBAHASAN.....	10

3.1.	Latar Belakang	10
3.2.	Rumusan Masalah	15
3.4.	Manfaat Penelitian.....	16
3.5.	Asumsi – Asumsi	17
3.6.	Batasan – Batasan	17
3.7.	Alur Penelitian	19
3.7.	Pola Data	22
3.8.	Pengumpulan Data	25
3.9.	Pengolahan Data	26
3.9.1.	Metode Naive	27
3.9.2.	Metode Moving Avarage	28
3.9.3.	Metode Exponential Smothing	29
3.9.4.	Mean Absolute Deviation (MAD).....	30
3.9.5.	Mean Squared Error (MSE)	31
3.9.6.	Mean Absolut Percentage error (MAPE)	

32

BAB IV	TINJAUAN PUSTAKA.....	34
4.1.	Peramalan (Forecasting)	34
4.1.1.	Pengertian Peramalan (<i>Forecasting</i>)....	34

4.2.	Peramalan Time Series	37
4.2.1.	Peramalan Naïve	37
4.2.2.	Peramalan Moving Avarage	37
4.2.3.	Peramalan Exponential Smothing	38
4.3.	Akurasi Peramalan	40
4.4.	Penelitian Terdahulu	43
BAB V PEMBAHASAN		44
5.1.	Pengumpulan Data	44
5.1.1.	Data Penjualan Jaket	44
5.1.2.	Data Penjualan Celana Bahan	45
5.2.	Pengolahan Data	47
5.2.1.	Peramalan Permintaan Jaket	49
5.2.2.	Peramalan Permintaan Celana Bahan	65
5.3.	Analisis Pengolahan Data	82
5.3.1.	Peramalan Permintaan Jaket	82
BAB VI PENUTUP		90
6.1.	Kesimpulan	90
6.2.	Saran	93

Daftar Pustaka.....	94
Lampiran – Lampiran.....	98



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Logo Perusahaan	6
Gambar 2. 2. Struktur Organisasi	9
Gambar 3. 1. Alur Penelitian	19
Gambar 3. 2. Pola Data	22
Gambar 3. 3. Klasifikasi Metode Peramalan	24
Gambar 3. 4. Rumus Metode Naive	27
Gambar 3. 5. Rumus Metode Moving Average	28
Gambar 3. 6. Rumus Metode Moving Average	29
Gambar 3. 7. Rumus Metode Moving Average	29
Gambar 3. 8. Rumus Metode Exponential Smothing	30
Gambar 3. 9. Rumus MAD	30
Gambar 3. 10. Rumus MSE	32
Gambar 3. 11. Rumus MAPE	33

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Kebutuhan Jacket.....	10
Tabel 3. 2. Kebutuhan Celana Bahan.....	14
Tabel 3. 3. Permintaan Jacket.....	26
Tabel 3. 4. Permintaan Celana Bahan.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Tabel 5. 1. Data Permintaan Jacket	44
Tabel 5. 2. Data Permintaan Celana Bahan.....	45
Tabel 5. 3. Perhitungan Metode Naive	50
Tabel 5. 4. Perhitungan Metode MA 2	52
Tabel 5. 5. Perhitungan Metode MA 3	56
Tabel 5. 6. Perhitungan Metode Exponential Smothing $\alpha = 0,1$....	59
Tabel 5. 7. Perhitungan Metode Exponential Smothing $\alpha = 0,2$....	62
Tabel 5. 8. Perhitungan Metode Naive	66
Tabel 5. 9. Perhitungan Metode MA 2	68
Tabel 5. 10. Perhitungan MA 3.....	72
Tabel 5. 11. Perhitungan Metode Exponential Smothing $\alpha = 0,1$..	76
Tabel 5. 12. Perhitungan Metode Exponential Smothing $\alpha = 0,2$..	79



DAFTAR LAMIRPAN

Lampiran 1. NIB Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

Lampiran 2. NIB Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

Lampiran 3. Pelayanan Toko Secara Offline Starters Store..... Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

Lampiran 4. Event Outdoor Starters Store94

Lampiran 5. Strategi Layout Starters Store Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

PRAKATA

Puji syukur penulisi panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat serta hidayat sehingga laporan Kerja Praktek dengan judul “Penerapan Metode Forecasting Dalam Perencanaan Permintaan Produk Thrifting Pada Umkm Starters Store”. Akhirnya kegiatan kerja praktek ini berhasil diselesaikan dengan lancar tanpa menghadapi kendala yang signifikan. Selama proses pelaksanaan, penulis memperoleh banyak dukungan dan bantuan berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dengan penuh ketulusan dan kerendahan hati, terutama kepada:

1. Orang Tua serta keluarga yang telah memberi masukan, doa, serta dukungan penuh dalam penyelesaian Laporan kerja praktek ini
2. Dr. Misbah, S.T., M.T_selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Akhmad Wasiur Rizqi, S.T.,M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Industri.
4. Hidayat, S.T., M.Eng selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek

5. Muhammad Zainal Milakhi, S.E selaku Pembimbing Lapangan di UMKM Starters Store
6. Teman-teman seperjuangan yang selalu membantu dan memberikan motivasi untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek.

Penulis memahami bahwa laporan KP ini, masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penting antisipasi analisis dan ide-ide semacam yang berharga untuk penyempurnaan dan bermanfaat bagi kita semua.

Gresik, 07 Juni 2025

Anang Firdaus

