

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Tujuan Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Manajemen Stok Obat di Rumah Sakit.....	8
2. Tantangan dalam Pengelolaan.....	8
3. Kecerdasan buatan (AI) dalam farmasi.....	9
4. Peramalan dan Validasi.....	11
5. ROP (<i>Reorder Point</i>).....	12
6. Lead Time Demand.....	12
7. Quantile Regression.....	13
8. Matriks Evaluasi.....	14
B. Landasan Teori.....	15
C. Kerangka konseptual penelitian.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21

A. Desain Penelitian	21
B. Tempat dan waktu penelitian.....	22
C. Peralatan Penelitian	22
D. Definisi operasional	23
E. Jenis & Sumber data.....	24
F. Analisis Data	26
G. Prosedur penelitian	29
H. Model Artificial Intelligence Monitoring Stok Obat	32
I. Alur Analisis Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Kondisi Aktual Pengelolaan Stok Obat di Satelit Farmasi Rawat Jalan..	36
B. Karakteristik Dataset Penelitian.....	38
C. Analisis Pola Permintaan Obat	40
1. Pola Permintaan Bulanan	40
2. Permintaan Harian.....	42
D. Analisis Pareto Item Prioritas	44
1. Top 30 Pemakaian Tahunan.....	49
2. Top 10 Pemakaian Tahunan (Ringkasan dari Top 30)	50
E. Analisis Variabilitas Permintaan.....	51
F. Reorder Point (ROP).....	57
1. ROP P90 Harian per Item (Top 30)	59
2. Evaluasi Stok	61
G. Proporsi Status Risiko Stok	64
H. Analisis Gap & Error Baseline (MA7, MAE, WAPE)	67
I. Sistem Monitoring Dashboard	73
J. Evaluasi Model	75
K. Alur Sistem Model Artificial Intelligence (AI-Light)	77
L. Sintesis Temuan	80
M. Pembahasan.....	82
N. Keterbatasan Penelitian.....	85
O. Implikasi Manajemen Persediaan Farmasi	86
BAB V PENUTUP	88

A. Kesimpulan	89
B. Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya	5
Tabel 2. Definisi operasional	23
Tabel 3. Data pengeluaran Stok Obat	24
Tabel 4. Variabel Bebas	25
Tabel 5. Variabel Terikat	25
Tabel 6. Variabel Terkontrol.....	25
Tabel 7. Ringkasan Analisis 2024.....	37
Tabel 8. Analisis Item Pareto	45
Tabel 9. Top 10 Pemakaian Tahunan Top 30	50
Tabel 10. Analisis variabilitas Permintaan pada item top 30.....	52
Tabel 11. ROP P90 Harian (Ringkasan Top 10).....	60
Tabel 12. Perbandingan Status Stok Akhir Top 5 vs ROP P90	63
Tabel 13. Proporsi Status Risiko.....	66
Tabel 14. Analisis Gap & Error Baseline MA7 dan MA14.....	67
Tabel 15. Evaluasi MAE dan WAPE (Baseline MA7)	72
Tabel 16. Komponen Sistem Monitoring Stok Obat Berbasis Artificial Intelligence (AI-Light)	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian	20
Gambar 2. Pengelolaan Stok Obat di Satelit Farmasi Rawat Jalan.....	36
Gambar 3. Alur Sistem Transaksi Obat	37
Gambar 4. Pola Permintaan bulanan total pemakaian obat rawat jalan tahun 2024.....	41
Gambar 5. Pola Permintaan Harian Obat Rawat Jalan Tahun 2024	43
Gambar 6. Pareto Item Prioritas top 10.....	48
Gambar 7. Distribusi pemakaian tahunan Top 30 pada pelayanan rawat jalan RSA UGM 2024.....	49
Gambar 8. Variabilitas Demand top 30.....	56
Gambar 9. Nilai ROP P90 harian per item (Top 30).....	59
Gambar 10. Persentase Kontribusi Dari Top 5	61
Gambar 11. Status Stok Akhir Top 5 dan ROP P90	62
Gambar 12. Proporsi Status Risiko Stok (SKU-Hari).....	65
Gambar 13. Aktual vs Expected Baseline MA7 dan MA14	69
Gambar 14. Gap aktual vs MA7	70
Gambar 15. Gap Ratio (%)	71
Gambar 16. Dashboard Notifikasi.....	74
Gambar 17. Tabel Notifikasi Status Persediaan depo Rawat Jalan RSA UGM	75
Gambar 18. Alur sistem monitoring stok obat berbasis Artificial Intelligence (AI- light)	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Izin Ethical Clearance.....	95
Lampiran 2. Daftar transaksi depo Rawat Jalan RSA UGM 2024	96
Lampiran 3. Daftar Tabel Hitungan.....	151
Lampiran 4. Hasil Aktual Expected MA7	214
Lampiran 5. Gap aktual Expected.....	214
Lampiran 6. Ringkasan Evaluasi Error Baseline	214
Lampiran 7. Hasil kode R untuk membuat Chart	215