

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I .....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Tujuan Penelitian .....	6
BAB II.....	6
1. Perencanaan Kebutuhan .....	6
2. Peramalan ( <i>Forecasting</i> ).....	10
3. Hubungan Peramalan dengan Perencanaan .....	12
4. Pendekatan Peramalan .....	13
5. <i>Metode Single moving average (SMA)</i> .....	14
6. <i>Metode Single exponential smoothing (SES)</i> .....	16
7. Ukuran Kesalahan Peramalan .....	17
8. Analisis ABC .....	19
A. Landasan Teori.....	20
B. Kerangka Konsep .....	24

C. Hipotesis.....	24
BAB III .....	25
A. Desain (Rancangan Penelitian) .....	25
B. Bahan, Subyek atau Materi Penelitian .....	26
C. Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
D. Definisi Operasional Variabel.....	26
E. Instrumen Penelitian.....	27
F. Jalannya Penelitian.....	28
BAB IV .....	36
A. Obat yang Diprioritaskan .....	36
B. Peramalan ( <i>Forecasting</i> ).....	40
1. Peramalan metode <i>Single Exponential Smoothing</i> (SES).....	40
2. Peramalan Metode Existing .....	48
C. Perbandingan Ukuran Kesalahan dari Kedua Metode Peramalan .....	54
1. Mean Absoulte Deviation (MAD) .....	54
2. Mean Squared Error (MSE) .....	58
3. Mean Absolute Percentage Error (MAPE) .....	60
D. Perbandingan Data Riil Bulan Januari - Maret 2024 .....	62
E. Keterbatasan Penelitian .....	66
BAB V.....	68
LAMPIRAN.....	76
RINGKASAN INDONESIA .....	111
THESIS ENGLISH SUMMARY .....	117
NASKAH PUBLIKASI .....	123

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu .....	5
Tabel 2 Interpretasi Nilai MAPE .....	19
Tabel 3 Pengelompokan Obat Hasil Analisis ABC .....	36
Tabel 4 List Pareto Obat A Tahun 2022 dan 2023.....	37
Tabel 5 Data Penggunaan Obat Selama 2022-2023.....	38
Tabel 6 Peramalan Parasetamol Infus dengan Metode SES dan Existing .....	39
Tabel 7 Hasil Peramalan dan Ukuran Kesalahan Metode SES.....	43
Tabel 8 Hasil Peramalan dan Ukuran Kesalahan Metode Existing .....	49
Tabel 9 Perbandingan Nilai MAD Metode SES dan Existing .....	56
Tabel 10 Perbandingan Nilai MSE Metode SES dan Existing .....	59
Tabel 11 Interpretasi Nilai MAPE Metode SES dan Existing .....	61
Tabel 12 Hasil Perbandingan Nilai MAD SES VS SMA Januari-Maret 2024.....	62
Tabel 13 Hasil Perbandingan Nilai MSE SES VS SMA Januari-Maret 2024.....	63
Tabel 14 Hasil Perbandingan Nilai MAPE SES VS SMA Januari-Maret 2024 .....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Konsep Penelitian .....	24
Gambar 2 Skema Jalannya Penelitian .....	29
Gambar 3 Workfile Create .....	31
Gambar 4 File pada Workfile.....	32
Gambar 5 Proses Masuk ke Exponential Smoothing.....	32
Gambar 6 Pemulihan Metode Exponential Smoothing.....	33
Gambar 7 Output Nilai Alpha.....	33
Gambar 8 Gabungan Data Aktual dan Data Peramalan.....	34
Gambar 9 Contoh Perhitungan Kesalahan Menggunakan Excel .....	34
Gambar 10 Grafik Pemakaian Ceftriaxone VS Valsartan.....	44
Gambar 11 Grafik Pemakaian Seretide Diskus Aktual VS SES.....	45
Gambar 12 Grafik Pemakaian Valsartan Aktual VS SES.....	47
Gambar 13 Grafik Cairan NaCl Aktual VS SES .....	48
Gambar 14 Grafik Perbandingan Seretide Diskus Aktual VS SMA .....	51
Gambar 15 Grafik Perbandingan Paracetamol Infus Aktual VS SMA.....	54