

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	II
PERSETUJUAN TESIS.....	III
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XII
INTISARI.....	XIII
ABSTRACT	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH	4
C. TUJUAN PENELITIAN	4
D. MANFAAT PENELITIAN	5
E. KEASLIAN PENELITIAN.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. TELAAH PUSTAKA.....	7
1. <i>Peramalan</i>	7
2. <i>Time Series</i>	11
3. <i>Exponential Smoothing</i>	13
4. <i>Akurasi Peramalan</i>	19

5. Penyakit Kardiovaskular.....	21
6. Obat Kardiovaskular.....	22
B. LANDASAN TEORI	27
C. KERANGKA KONSEP PENELITIAN	28
D. HIPOTESIS	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
A. RANCANGAN PENELITIAN	30
B. LOKASI DAN WAKTU.....	30
C. BAHAN, SUBJEK, ATAU MATERI PENELITIAN	31
D. DEFINISI OPERASIONAL DARI VARIABEL PENELITIAN	31
E. INSTRUMEN PENELITIAN	33
F. JALANNYA PENELITIAN	33
G. ANALISIS DATA	35
1. Peramalan Metode TES	35
2. Menghitung Akurasi Peramalan	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. OBAT KARDIOVASKULAR	41
B. PERAMALAN DENGAN <i>TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING</i> (TES).....	44
1. Peramalan dengan <i>Triple Exponential Smoothing Additive</i>	45
2. <i>Triple Exponential Smoothing (TES) Multiplicative</i>	53
C. PERBANDINGAN NILAI AKURASI KESALAHAN TES ADDITIVE DAN TES MULTIPLICATIVE	60
1. <i>Mean Absolut Deviation (MAD)</i>	60
2. <i>Mean Squared Error (MSE)</i>	62
3. <i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i>	65
D. KETERBATASAN PENELITIAN.....	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	73

A. KESIMPULAN.....	73
B. SARAN.....	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	80

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Interpretasi MAPE.....	21
Tabel 3. Jumlah Penggunaan Obat Kardiovaskular Periode 2021-2023	42
Tabel 4. Hasil Peramalan dengan TES <i>Additive</i>	46
Tabel 5. Interpretasi Hasil Peramalan dengan TES Multiplicative	54
Tabel 6. Perbandingan Distribusi Nilai Mean Absolute Deviation (MAD) TES Additive dan Multiplicative	61
Tabel 7. Perbandingan Distribusi Nilai Mean Squared Error (MSE) TES Additive dan Multiplicative	63
Tabel 8. Perbandingan Nilai MAPE Metode TES Additive dan TES Multiplicative ..	66
Tabel 9. Perbandingan Akurasi Peramalan MAD, MSE dan MAPE TES Additive ...	68
Tabel 10. Perbandingan Akurasi Peramalan MAD, MSE dan MAPE TES Multiplicative	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pola data Time Series	12
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	28
Gambar 3. Skema Jalannya Penelitian	35
Gambar 4. Membuat Workfile Baru pada Eviews-12	36
Gambar 5. Menu Workfile Create	36
Gambar 6. File Worklife.....	37
Gambar 7. Worklife Setelah Import Data.....	37
Gambar 8. Proses Masuk ke Exponential Smoothing	38
Gambar 9. Pemilihan Metode Exponential Smoothing	38
Gambar 10. Output Nilai Alpha, Beta, Gamma	39
Gambar 11. Gabungan Data Aktual dan Hasil Peramalan	39
Gambar 12. Perbandingan Jumlah Penggunaan dengan Hasil Peramalan Kaptopril 25 mg.....	50
Gambar 13. Perbandingan Jumlah Penggunaan dengan Hasil Peramalan Klopidogetrel 75 mg.....	51
Gambar 14. Perbandingan Jumlah Penggunaan dengan Hasil Peramalan Klopidogetrel 75 mg dengan TES Multiplicative	58
Gambar 15. Perbandingan Jumlah Penggunaan dengan Hasil Peramalan Kaptopril 25 mg dengan TES Multiplicative	59
Gambar 16. Grafik Perbandingan Mean Absolute Deviation (MAD) TES Additive dan Multiplicative untuk Semua Item.....	60
Gambar 17. Grafik Perbandingan Mean Squared Error (MSE) TES Additive dan Multiplicative	63