

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Persembahan	<i>i</i>
Lembar Pengesahan	<i>ii</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>iii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>iv</i>
Riwayat Hidup Penulis	<i>v</i>
Abstrak	<i>vi</i>
Abstract	<i>vii</i>
Kata Pengantar	<i>viii</i>
Daftar Isi	<i>x</i>
Daftar Gambar	<i>xii</i>
Daftar Tabel	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran	<i>xv</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Teori Peramalan (Forecasting)	8
2.2. Metode Exponential Smoothing	13
2.3. Pemilihan Peramalan yang Terbaik.....	17
2.4. Ukuran Ketetapan Nilai Peramalan.....	17
BAB III. METODE PENELITIAN	19
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2. Jenis Penelitian dan Sumber Data	19
3.3. Model Peramalan yang Digunakan	19
3.4. Prosedur Penelitian.....	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22

4.1. Pengumpulan Data.....	22
4.2. Hasil Peramalan dengan Menggunakan <i>Double Exponential Smoothing (DES)</i> dan <i>Triple Exponential Smoothing (TES)</i>	23
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1. Kesimpulan	79
5.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	82



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Pola data horizontal	11
Gambar 2.2. Pola data <i>trend</i>	12
Gambar 2.3. Pola data musiman	12
Gambar 2.4. Pola data siklis	13
Gambar 2.5. Plot data jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO).....	23



DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1. Metode Rata-rata Bergerak.....	10
Tabel 2.2. Signifikansi MAPE 1.....	18
Tabel 4.1. Jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Indonesia tahun 2011 sampai dengan 2019.....	22
Tabel 4.2. <i>Double Exponential Smoothing</i> dengan $\alpha = 0, 1$ pada jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Rakyat (PR) tahun 2011-2019.....	27
Tabel 4.3. Hasil peramalan jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Rakyat untuk tahun 2020 sampai dengan 2025	32
Tabel 4.4. <i>Double Exponential Smoothing</i> dengan $\alpha = 0, 7$ pada jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Rakyat (PR) tahun 2011-2019.....	33
Tabel 4.5. <i>Triple Exponential Smoothing</i> dengan $\alpha = 0, 1$ pada jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Rakyat (PR) tahun 2011-2019.....	38
Tabel 4.6. Hasil peramalan jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Rakyat untuk tahun 2020 sampai dengan 2025	43
Tabel 4.7. <i>Triple Exponential Smoothing</i> dengan $\alpha = 0, 7$ pada jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Rakyat (PR) tahun 2011-2019.....	44
Tabel 4.8. <i>Double Exponential Smoothing</i> dengan $\alpha = 0, 1$ pada jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Besar Negara (PBN) tahun 2011-2019.....	47
Tabel 4.9. Hasil peramalan jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Besar Negara (PBN) untuk tahun 2020 sampai dengan 2025	51
Tabel 4.10. <i>Double Exponential Smoothing</i> dengan $\alpha = 0,5$ pada jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Besar Negara (PBN) tahun 2011-2019.....	52
Tabel 4.11. <i>Triple Exponential Smoothing</i> dengan $\alpha = 0, 1$ pada jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Besar Negara (PBN) tahun 2011-2019.....	55

Tabel 4.12. Hasil peramalan jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Besar Negara untuk tahun 2020 sampai dengan 2025 .	60
Tabel 4.13. <i>Triple Exponential Smoothing</i> dengan $\alpha = 0, 5$ pada jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Besar Negara (PBN) tahun 2011-2019.....	61
Tabel 4.14. <i>Double Exponential Smoothing</i> dengan $\alpha = 0,1$ pada jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Besar Negara (PBN) tahun 2011-2019.....	64
Tabel 4.15. Hasil peramalan jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Besar Swasta (PBS) untuk tahun 2020 sampai dengan 2025	68
Tabel 4.16. <i>Double Exponential Smoothing</i> dengan $\alpha = 0,1$ pada jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Besar Negara (PBN) tahun 2011-2019.....	69
Tabel 4.17. <i>Triple Exponential Smoothing</i> dengan $\alpha = 0, 1$ pada jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Besar Swasta (PBS) tahun 2011-2019	72
Tabel 4.18. Hasil peramalan jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Besar Negara untuk tahun 2020 sampai dengan 2025 .	76
Tabel 4.19. <i>Triple Exponential Smoothing</i> dengan $\alpha = 0, 1$ pada jumlah produksi minyak kelapa sawit (CPO) Perkebunan Besar Swasta (PBS) tahun 2011-2019	77



DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Nilai MAD dan MAPE dari beberapa α	82
Lampiran 2. Surat Persetujuan Dosen Pembimbing	85
Lampiran 3. Surat Izin Melaksanakan Penelitian	86
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian	87
Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian	88

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY