

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1_PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II_TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tanaman Padi	7
2.2 Peramalan.....	7
2.2.1 Jenis-Jenis Peramalan	8
2.2.2 Metode Peramalan	9
2.2.3 Pemilihan Metode Peramalan.....	10
2.2.4 Langkah-Langkah Peramalan.....	12
2.3 Analisis Deret Waktu.....	12
2.4 Metode Pemulusan (<i>Smoothing</i>).....	14
2.5 Pemulusan Eksponensial Ganda (<i>Double Exponential Smoothing</i>): Metode Linier Satu Parameter dari Brown.....	15
2.6 Ketepatan Peramalan	17
BAB III_METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19

3.2.	Jenis Penelitian	19
3.3.	Prosedur Penelitian	19
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL		21
4.1	Analisis Data	21
4.2	Analisis Menggunakan <i>Double Exponential Smoothing</i> Brown.....	23
4.3	Penaksiran Model Peramalan	28
4.4	Pemilihan Parameter α Terbaik.....	38
4.5	Metode Pembanding	48
4.6	Penentuan Bentuk Persamaan Peramalan	50
4.7	Peramalan Jumlah Produksi Padi di Sumatera Utara Tahun 2019-2021	50
BAB V PENUTUP		52
5.1.	Kesimpulan.....	52
5.2.	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Grafik Jumlah Produksi Padi di Sumatera Utara pada Tahun

2007-2018.....22



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Jumlah Produksi Padi di Sumatera Utara.....	21
Tabel 4.2	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,1$)... 29	
Tabel 4.3	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,2$)... 30	
Tabel 4.4	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,3$)... 31	
Tabel 4.5	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,4$)... 32	
Tabel 4.6	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,5$)... 33	
Tabel 4.7	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,6$)... 34	
Tabel 4.8	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,7$)... 35	
Tabel 4.9	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,8$)... 36	
Tabel 4.10	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,9$)... 37	
Tabel 4.11	Nilai MAPE untuk Parameter $\alpha = 0,1$ sampai dengan $\alpha = 0,9$	38
Tabel 4.12	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,31$)	39
Tabel 4.13	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,32$).....	40
Tabel 4.14	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,33$)	41

Tabel 4.15	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,34$)	42
Tabel 4.16	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,35$)	43
Tabel 4.17	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,36$)	44
Tabel 4.18	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,37$)	45
Tabel 4.19	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,38$)	46
Tabel 4.20	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi dengan Double Exponential Smoothing Satu Parameter dari Brown ($\alpha = 0,39$)	47
Tabel 4.21	Nilai MAPE untuk Parameter $0,31 \leq \alpha \leq 0,39$	48
Tabel 4.22	Perhitungan Peramalan Jumlah Produksi Padi di Sumatera Utara dengan Metode <i>Least Square</i>	49
Tabel 4.23	Peramalan Jumlah Produksi Padi di Sumatera Utara untuk Tahun 2019-2021	51



DAFTAR LAMPIRAN

Lamp. A	Jumlah Produksi Padi di Sumatera Utara	54
Lamp. B	Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	55
Lamp. C	Surat Izin Penelitian dari Fakultas	56
Lamp. D	Surat Izin Penelitian dari BPS	57
Lamp. E	Surat Balasan Penelitian dari BPS	58

