

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	11
1.3. Tujuan Penelitian .....	11
1.4. Manfaat Penelitian .....	12
<b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>	<b>13</b>
2.1. Kerangka Teori .....	13
2.1.1. Produksi .....	13
2.1.2. Biaya Produksi .....	15
2.1.3. Fungsi Produksi .....	18
2.1.4. Fungsi Produksi <i>Coob – Douglas</i> .....	23
2.1.5. Hubungan Antara Faktor Produksi dengan <i>Cost Minimum</i> dan <i>Profit Maximum</i> Dalam Pertanian .....	26
2.1.6. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produksi Pertanian (Padi).....	30
2.1.7. Infrastruktur Irigasi .....	33
2.2. Penelitian Sebelumnya .....	34
2.3. Kerangka Pemikiran .....	36

2.4. Hipotesis .....	37
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1. Ruang Lingkup Penelitian .....	38
3.2. Prosedur Pengumpulan Data .....	38
3.3. Metode Analisis .....	38
3.4. Definisi Operasional Variabel .....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
4.1. Perkembangan Produksi Padi di Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara Dan Variabel Yang Mempengaruhinya .....	50
4.1.1. Perkembangan Produksi Padi Kab/Kota Prov. Sumut .....	50
4.1.2. Perkembangan Luas Lahan Pertanian Kab/Kota Prov. Sumut .....	52
4.1.3. Perkembangan Luas Lahan Irigasi Kab/Kota Prov. Sumut .....	55
4.1.4. Perkembangan Harga Gabah Kab/Kota Prov. Sumut .....	58
4.1.5. Perkembangan Jumlah Penduduk Kab/Kota Prov. Sumut .....	61
4.2. Pembahasan Hasil Estimasi Model Produksi Padi Provinsi Sumatera Utara .....	64
4.2.1. Pemilihan Model .....	64
4.2.2. Pembahasan Uji Ekonometrika .....	66
4.2.3. Pembahasan Uji Signifikansi .....	68
4.2.4. Pembahasan Model Analisis Efek Random .....	70
4.2.5. Pembahasan Variabel Penelitian .....	74
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>81</b>
5.1. Kesimpulan .....	81
5.2. Saran .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>84</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Stok Pangan Dunia Menurun .....	2
Gambar 1.2	Jumlah Penduduk Sumatera Utara .....	4
Gambar 1.3	Produksi Padi Sumatera Utara .....	4
Gambar 1.4	Luas Lahan Sawah Provinsi Sumatera Utara .....	7
Gambar 1.5	Harga Gabah Ditingkat Petani dan Inpres .....	10
Gambar 2.1	Biaya Total, Biaya Tetap, dan Biaya Variabel .....	16
Gambar 2.2	Hubungan Biaya Marjinal, Biaya Total Rata-rata, Biaya Variabel Rata-rata Dan Biaya Tetap Rata-rata .....	18
Gambar 2.3	Hubungan Fungsional Produksi Fisik dan Faktor Produksi .....	21
Gambar 2.4	Hubungan Produk Rata-rata dan Produk Marjinal .....	22
Gambar 2.5	Iso Produk dan Iso Biaya .....	27
Gambar 2.6	Skema Kerangka Pemikiran .....	37
Gambar 4.1	Perkembangan Produksi Padi Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara.....	51
Gambar 4.2	Perkembangan Luas Lahan Padi Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara.....	54
Gambar 4.3	Perkembangan Luas Lahan Irigasi Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara.....	57
Gambar 4.4	Perkembangan Harga Gabah Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara.....	60
Gambar 4.5	Perkembangan Jumlah Penduduk Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara.....	63

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Luas Areal Perkebunan Kelapa Sawit Sumatera Utara .....	6
Tabel 3.1	Penentuan Autokorelasi Uji Durbin Watson .....	44
Tabel 4.1	Perkembangan Produksi Padi Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara.....	50
Tabel 4.2	Perkembangan Luas Lahan Padi Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara.....	53
Tabel 4.3	Perkembangan Luas Lahan Irigasi Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara.....	56
Tabel 4.4	Perkembangan Harga Gabah Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara.....	59
Tabel 4.5	Perkembangan Jumlah Penduduk Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara.....	62
Tabel 4.6	Hasil Uji Efek Random .....	64
Tabel 4.7	Hasil Uji Efek Tetap .....	65
Tabel 4.8	Regresi Auxiliary.....	67
Tabel 4.9	Hasil Uji Parsial Efek Random .....	69



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Produksi Padi Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara.....	86
Lampiran 2	Data Luas Lahan Padi Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara.....	87
Lampiran 3	Data Luas Lahan Irigasi Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara.....	88
Lampiran 4	Rata-rata Harga Gabah Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara.....	89
Lampiran 5	Data Jumlah Penduduk Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara.....	90
Lampiran 6	Hasil Perhitungan Efek Tetap.....	91
Lampiran 7	Hasil Perhitungan Efek Random.....	96
Lampiran 8	Hasil Perhitungan Uji Normalitas.....	100
Lampiran 9	Uji Multikolinearity Regresi Auxiliary Regressions.....	103