

## Daftar Pustaka

<b>COVER</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>ix</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>x</b>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<b>xi</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penulisan .....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II</b>	
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
<b>BAB III</b>	
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	<b>10</b>
3.1 Indonesia .....	10
3.2 Pertanian.....	11
3.3 Produksi Padi di Indonesia .....	12
3.4 Faktor Produksi Padi .....	13
3.5 Luas Lahan .....	13
3.6 Benih .....	15
3.7 Petani .....	15

3.8 Pupuk.....	16
3.9 Statistika Deskriptif.....	16
3.10 Data Spasial.....	17
3.11 Pola Spasial.....	19
3.12 Regresi Linier Berganda.....	20
3.13 Pengujian Signifikansi Penduga Parameter.....	23
3.14 Koefisien Determinasi.....	26
3.15 Pengujian Asumsi Galat.....	26
3.16 <i>Geographically Weighted Regression (GWR)</i> .....	29
3.17 Penaksiran Parameter.....	30
3.18 Sifat - Sifat Penaksiran.....	33
3.19 Koordinat Spasial.....	33
3.20 Pembobot Model GWR.....	33
3.21 Pengujian Keseuain Model ( <i>Goodness Of Fit</i> ).....	35
3.22 Pengujian Parameter Model.....	36
<b>BAB IV</b>	
<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>37</b>
4.1 Data Penelitian.....	37
4.2 Variabel Penelitian.....	37
4.3 Metode Pengumpulan Data.....	38
4.4 Metode Analisis Data.....	38
4.5 Langkah Penelitian.....	39
4.6 Diagram Alur.....	41
<b>BAB V</b>	
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
5.1 Pertanian di Indonesia.....	42
5.2 Karakteristik Wilayah Indonesia.....	44
5.3 Deskripsi Data.....	44
5.4 Korelasi Parsial.....	46
5.5 Analisis Regresi Linier Berganda.....	49
5.5.1 Model Regresi Linier dengan <i>Metode Ordinary Least Square (OLS)</i> ..	50
5.5.2 Uji Simultan.....	51

5.5.3 Uji Parsial .....	53
5.6 Uji Asumsi Klasik .....	56
5.6.1 Uji Normalitas.....	57
5.6.2 Uji Multikolinieritas .....	57
5.6.3 Uji Homoskedastisitas .....	58
5.6.4 Uji No-Autokorelasi .....	59
5.7 Permodelan <i>Geographical Weighted Regression</i> .....	61
5.7.1 Bandwidth.....	62
5.7.2 Estimasi model GWR .....	62
5.7.3 Uji Kesesuaian Model.....	65
5.7.4 Uji Signifikansi Parameter Parsial Model GWR.....	66
5.8 Pengelompokan Variabel Signifikan.....	68
5.9 Perbandingan Model Regresi Linier Berganda dan Model Geographical... Weighted Regression.....	71
5.10 Pembentukan Model GWR .....	72
<b>BAB VI</b>	
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>75</b>
6.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>80</b>

## Daftar Tabel

Nomor	Judul	Halaman
3.1	Tabel Anova	24
3.2	Tabel Kriteria $R^2$	26
3.3	Kriteria Penolakan	29
4.1	Variabel Penelitian	37
5.1	Perkembangan Produksi Padi di Indonesia (2014-2018)	42
5.2	Analisis Deskriptif Data Produksi Padi	45
5.3	Korelasi Parsial	47
5.4	<i>Variance Influence factor</i>	50
5.5	Estimasi Parameter Model Regresi	51
5.6	Nilai $R^2$ dan $SSE$ pada Regresi Linier dengan <i>OLS</i>	52
5.7	Uji Signifikansi Parameter Model Secara Parsial	53
5.8	Estimasi Parameter Model Regresi	54
5.9	Pemodelan Ulang Variabel Signifikan	55
5.10	Pemodelan Ulang Variabel Signifikan	55
5.11	Estimasi Parameter Model Regresi	5.6
5.12	Kolmogorov-Smirnov test	57
5.13	Nilai VIF	58
5.14	<i>Uji Breusch-Pagan test</i>	58
5.15	Kriteria dalam uji Autokorelasi	59
5.16	Estimasi model GWR	63
5.17	Uji Kesesuaian Model	65
5.18	Nilai $t$ hitung	66
5.19	Pengelompokan Variabel Signifikan	68
5.20	Perbandingan Model Regresi Linier Berganda dan Model GWR	71
5.21	Model GWR per Provinsi	72

## Daftar Gambar

Nomor	Judul	Halaman
4.1	Diagram Alur Penelitian	41
5.1	Produksi Padi di Indonesia 5 Tahun Terakhir	43
5.2	Lima Provinsi Penghasil Padi Tertinggi	48
5.3	Wilayah yang dipengaruhi oleh Luas Lahan dan Penyuluhan	69
5.4	Wilayah yang dipengaruhi Luas lahan, penyuluhan dan benih	69
5.5	Wilayah yang dipengaruhi oleh Luas panen, penyuluhan dan pupuk	70
5.6	Grafik Perbandingan Model dengan Metode OLS dan GWR	71



## Daftar Lampiran

Nomor	Judul	Halaman
1	Data Produksi Padi	81
2	Sintak <i>Regresi OLS</i>	82
3	Sintak <i>GWR</i>	83
4	Output Analisis Regresi dengan OLS	84
5	Output Nilai Prediksi dalam OLS	88
6	Output Analisis <i>GWR</i>	88

