

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
II LANDASAN TEORI	7
2.1. Statistika Deskriptif	7
2.2. Data Spasial	9
2.2.1. Jenis Data Spasial	9
2.2.2. Pola Spasial	10
2.2.3. Efek Spasial	11
2.3. Analisis Regresi Linear Berganda	12
2.3.1. Estimasi Parameter Regresi Linear Berganda	13
2.3.2. Uji Asumsi Signifikansi Parameter Regresi Linear Berganda	15
2.3.3. Uji Asumsi Klasik	18
III GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION	23
3.1. Uji Keragaman Spasial	23
3.2. Fungsi Pembobot Spasial	24
3.2.1. Fungsi Kernel Tetap (<i>Fixed Kernel</i>)	26
3.3. Model <i>Geographically Weighted Regression</i>	27

3.4.	Estimasi Parameter Model Geographically Weighted Regression . . .	28
3.5.	Uji Hipotesis Model GWR	29
3.5.1.	Uji Kesesuaian Model GWR	29
3.5.2.	Uji Signifikansi Parameter Model GWR	30
3.6.	Pemilihan Model Terbaik	31
3.6.1.	Koefisien Determinasi (R^2)	31
3.6.2.	Akaike Information Criterion (AIC)	32
IV	STUDI KASUS	33
4.1.	Deskripsi Data	33
4.2.	Statistika Deskriptif	41
4.3.	Analisis Regresi Linear Berganda	41
4.3.1.	Pengujian Model Regresi Linear Berganda	41
4.3.2.	Uji Asumsi Klasik	44
4.3.3.	Estimasi Parameter Model Regresi Berganda	48
4.4.	Analisis Geographically Weighted Regression	49
4.4.1.	Uji Keragaman Spasial	49
4.4.2.	Menghitung Jarak Euclidean	50
4.4.3.	Pemilihan <i>Bandwidth</i> Optimum	51
4.4.4.	Pemilihan Pembobot Spasial	52
4.4.5.	Estimasi Parameter model GWR	53
4.4.6.	Uji Kesesuaian Model GWR	53
4.4.7.	Uji Signifikansi Parameter Model GWR	54
4.5.	Perbandingan Regresi Linear Berganda dan Geographically Wei- ghted Regression	63
V	PENUTUP	65
5.1.	Kesimpulan	65
5.2.	Saran Kebijakan	66
5.3.	Saran penelitian selanjutnya	67
	DAFTAR PUSTAKA	68
A	Data	72
B	Syntax R	77
C	Syntax Colab	86

DAFTAR TABEL

2.1	Analisis variansi untuk signifikansi regresi dalam regresi berganda	16
3.1	Analisis variansi untuk uji kesesuaian model GWR	30
4.1	Daftar Variabel Penelitian	33
4.2	Statistik Deskriptif Variabel Penelitian	41
4.3	Hasil Uji Signifikansi Model Regresi	42
4.4	Uji Parsial Regresi Linear Berganda	43
4.5	Hasil Uji Normalitas (Shapiro-Wilk)	44
4.6	Nilai VIF untuk Seluruh Variabel pada Model Regresi Linear Berganda	46
4.7	Hasil Uji Durbin-Watson	47
4.8	Hasil Uji Glejser untuk Deteksi Heteroskedastisitas	48
4.9	Hasil Pengujian Breusch Pagan	50
4.10	Matriks Jarak Euclidean (Km)	51
4.11	Nilai Bandwidht Optimum	52
4.12	Pemilihan Pembobot	52
4.13	Estimasi Parameter Model GWR dengan Fixed Gaussian	53
4.14	Hasil Uji Kesesuaian Model GWR	54
4.15	Clustering Variabel yang Signifikan pada Model GWR	55
4.16	Perbandingan Model	63
1.1	Data variabel penelitian pada 29 kabupaten/kota di Provinsi Papua 2020	72
1.2	Lampiran Model GWR (Fixed Gaussian) per Kabupaten/Kota	73

DAFTAR GAMBAR

3.1	<i>Bandwidth</i> Tetap (<i>Fixed Kernel</i>)	25
4.1	Peta Sebaran Tingkat Pengangguran Terbuka Provinsi Papua Tahun 2020	34
4.2	Peta Sebaran Indeks Pembangunan Manusia Provinsi Papua Tahun 2020	35
4.3	Peta Sebaran Angka Partisipasi Sekolah Provinsi Papua Tahun 2020	36
4.4	Peta Sebaran Pengeluaran per Kapita Provinsi Papua Tahun 2020	37
4.5	Peta Sebaran PDRB per Kapita Provinsi Papua Tahun 2020	38
4.6	Peta Sebaran Persentase Penduduk Miskin Provinsi Papua Tahun 2020	39
4.7	Peta Sebaran Rasio Gini Provinsi Papua Tahun 2020	40