

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penulisan	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tinjauan Pustaka.....	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Matriks dan Vektor	7
2.1.1 Pengertian Matriks.....	7
2.1.2 Operasi Matriks.....	8
2.1.3 Jenis Matriks.....	9
2.1.4 Determinan Matriks.....	12
2.1.5 Invers Matriks	13

2.1.6	Transpose Matriks.....	14
2.1.7	Bentuk matriks dari suatu sistem linear.....	14
2.1.8	<i>Trace</i> Suatu Matriks Bujur Sangkar	15
2.1.9	Vektor.....	15
2.2	Variabel Random.....	16
2.2.1	Variabel Random Diskrit.....	16
2.2.2	Variabel Random Kontinu.....	18
2.2.3	Ekspektasi	19
2.3	Analisis Regresi Linier	21
2.4	Metode Kuadrat Terkecil.....	23
2.5	Pencilan (<i>outlier</i>).....	24
2.6	Regresi Robust	26
2.7	Metode Simpleks	27
2.8	Data Spasial.....	31
2.9	Pemilihan model Terbaik	33
BAB III ROBUST GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION		
MENGGUNAKAN LEAST ABSOLUTE DEVIATION		35
1.1.	Metode Rescaling Data.....	35
1.2.	Geographically Weighted Regression (GWR).....	36
3.2.1	Pembobot model GWR.....	37
3.2.2	<i>Bandwidth</i>	38
3.2.3	Estimasi Parameter GWR.....	39
3.2.4	Uji Hipotesis Model GWR (Uji <i>Goodness of Fit</i>).....	41
3.2.5	Uji Signifikansi Parameter.....	42
3.3	Model Robust GWR menggunakan LAD.....	46
3.3.1	Metode Modifikasi Simpleks pada metode LAD	47

3.3.2	Langkah-langkah untuk mengestimasi parameter pada metode LAD dengan metode simpleks.....	51
3.3.3	Estimasi parameter pada metode LAD dengan metode simpleks.....	52
BAB IV STUDI KASUS.....		53
4.1	Deskripsi Data.....	53
4.2	Uji Heterogenitas Spasial (Uji <i>Breusch Pagan</i>).....	56
4.3	Deteksi Outlier (Pencilan)	57
4.4	Metode Rescalling Data.....	60
4.5	Model <i>Geographically Weighted Regression</i> (GWR).....	61
4.6	Model <i>Robust</i> GWR menggunakan <i>Least Absolute Deviation</i> (LAD).....	65
4.7	Perbandingan Model GWR dan Model Robust GWR menggunakan LAD.....	69
BAB V PENUTUP.....		72
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....		74
LAMPIRAN		78