

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Penelitian.....	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penulisan	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 Variabel Random.....	8
2.1.1 Variabel random diskrit	8
2.1.2 Variabel random kontinu	10
2.1.3 Ekspektasi	11
2.1.4 Variansi dan korelasi.....	12
2.2 Matriks	15
2.2.1 Determinan matriks.....	15
2.2.2 Invers matriks.....	16
2.2.3 Transpos matriks.....	17
2.2.4 Jenis matriks.....	17
2.2.5 Turunan matriks	20

2.2.6	Nilai eigen dan vektor eigen	21
2.2.7	Trace suatu matriks bujur sangkar	23
2.2.8	Norm suatu vektor.....	23
2.3	Regresi Linear	24
2.4	Estimasi Ordinary Least Square (OLS).....	26
2.5	Data Spasial.....	27
2.6	Statistik Global dan Lokal.....	28
2.7	Heterogenitas Spasial	29
2.8	Multikolineraitas	30
2.8.1	Multikolinearitas Global	30
2.8.2	Multikolinearitas Lokal.....	31
2.8.3	<i>Conditional Number</i>	32
BAB III <i>LOCALLY COMPENSATED RIDGE GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION (LCR-GWR)</i>		34
3.1	<i>Geographically Weighted Regression (GWR)</i>	34
3.1.1	Estimasi Parameter.....	35
3.1.2	Uji Signifikansi Parameter.....	39
3.2	Pemilihan Pembobot	42
3.3	<i>Centering dan Scaling</i>	46
3.4	Regresi <i>Ridge</i>	48
3.5	Estimasi Parameter <i>Geographically Weighted Ridge Regression (GWRR)</i>	50
3.6	Estimasi Parameter <i>Locally Compensated Ridge Geographically Weighted Regression (LCR-GWR)</i>	51
3.7	Uji Parameter.....	54
3.7.1	Model GWRR	54
3.7.2	Model LCR-GWR.....	54
BAB IV STUDI KASUS		56
4.1	Deskripsi Data	56
4.2	Uji Heterogenitas Spasial	57
4.3	Pemodelan <i>Geographically Weighted Regression (GWR)</i>	58
4.3.1	Matriks Pembobot Spasial	58
4.3.2	Estimasi Parameter Model GWR.....	59

4.4	Pemodelan <i>Geographically Weighted Ridge Regression</i> (GWRR)	62
4.5	Pemodelan <i>Locally Compensated Ridge Geographically Weighted Regression</i> (LCR-GWR)	63
4.6	Perbandingan Performa Model GWR, GWRR, dan LCR-GWR	65
BAB V KESIMPULAN		68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....		70
LAMPIRAN.....		73