

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	III
HALAMAN PERSEMBAHAN	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR LAMPIRAN.....	XI
INTISARI.....	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pembatasan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4 Tinjauan Pustaka	5
1.5 Metode Penulisan	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II DASAR TEORI	9
2.1 Matriks	9
2.1.1 Operasi Matriks dan Sifatnya	9
2.1.2 Matriks Khusus	12
2.1.3 Invers Matriks dan Trace Matriks.....	13
2.1.4 Matriks Simetris dan Idempoten.....	14
2.2 Generalized Additive Model	15
2.3 Regresi Linear	16
2.3.1 Estimator Ordinary Least Squares	18
2.3.2 Asumsi Residual Regresi Linear.....	19
2.3.3 Inferensi pada Regresi Linear	19
2.4 Data Spasial.....	19
2.4.1 Ketergantungan Spasial	20
2.4.2 Heterogenitas Spasial.....	22
2.5 Bandwidth	23
2.6 Matriks Pembobotan Spasial.....	26
2.7 Geographically Weighted Regression (GWR).....	28
2.7.1 Estimator Weighted Least Squares	30
2.7.2 Asumsi Geographically Weighted Regression	30
2.7.3 GWR sebagai Generalized Additive Model	31
2.7.4 Inferensi pada Geographically Weighted Regression.....	33

BAB III MULTISCALE-GWR.....	36
3.1 Penentuan Bandwidth.....	36
3.2 Multiscale Geographically Weighted Regression (MGWR)	36
3.2.1 Estimasi Parameter MGWR.....	38
3.2.2 Inferensi pada Multiscale Geographically Weighted Regression	40
3.3 <i>mgwr</i> sebagai Implementasi MGWR.....	42
BAB IV STUDI KASUS	44
4.1 Deskripsi Data.....	44
4.1.1 Deskripsi Variabel	45
4.1.2 Pemilihan Variabel Independen.....	47
4.2 Autokorelasi Spasial.....	49
4.2.1 Autokorelasi Spasial Global	49
4.2.2 Autokorelasi Spasial Lokal.....	52
4.3 Heterogenitas Spasial	53
4.4 Geographically Weighted Regression.....	53
4.5 Multiscale Geographically Weighted Regression.....	57
BAB V KESIMPULAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	67