

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Uji Heterogenitas Spasial Breusch-Pagan	7
2.2 <i>Geographically Weighted Regression</i> (GWR)	8
2.2.1 Fungsi Pembobot Spasial	9
2.2.2 Bandwidth Spasial	12
2.2.3 Uji Kesesuaian Model	15
2.2.4 Uji Signifikansi Parameter	17
2.3 <i>Artificial Neural Network</i> (ANN)	17
2.3.1 Neuron	18
2.3.2 Fungsi Aktivasi	20
2.3.3 Arsitektur ANN	22
2.3.4 Proses Pembelajaran	26
2.4 <i>Geographically Weighted Artificial Neural Network</i> (GWANN)	32
2.5 Metrik Evaluasi Model	34
2.5.1 Koefisien Determinasi (R^2)	34

2.5.2	<i>Root Mean Square Error (RMSE)</i>	35
2.6	Jumlah Kasus Kejahatan	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		38
3.1	Jenis dan Sumber Data	38
3.2	Variabel Penelitian	38
3.3	Tahapan Analisis Data	39
3.4	Diagram Alir Analisis Data.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		43
4.1	Eksplorasi Data	43
4.2	Uji Heterogenitas Spasial.....	51
4.3	Pemodelan GWR.....	52
4.4	Pemodelan GWANN.....	60
4.5	Ilustrasi Proses Pemodelan GWANN	67
4.6	Perbandingan Kinerja Model	73
BAB V PENUTUP.....		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN.....		81