

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Tinjauan Pustaka.....	6
1.7 Metode Penelitian	9
1.8 Sistematika Penulisan	10
 BAB II DASAR TEORI	
2.1 Matriks.....	12
2.1.1 Operasi Matriks	15
2.1.2 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	21
2.1.3 Bentuk Kuadrat dan Diferensial Matriks	27
2.2 Regresi Linier Berganda.....	31
2.2.1 Model Regresi Linier Berganda	31
2.2.2 Uji Asumsi Klasik Regresi Linier Berganda.....	33
2.2.3 Estimasi Parameter Model dengan <i>Ordinary Least Square</i> (OLS)..	39
2.2.4 Pengujian Hipotesis Model Regresi Linier Berganda.....	41
2.3 Pemilihan Variabel Prediktor dalam Model Regresi Linier Berganda.....	42
2.3.1 Metode Eliminasi Mundur (<i>Backward Elimination</i>).....	42
2.3.2 Metode Seleksi Maju (<i>Forward Selection</i>)	43
2.4 Data Spasial	44
2.4.1 Ketergantungan Spasial.....	45
2.4.2 Heterogenitas Spasial	47
2.5 Regresi Terboboti Geografis (RTG).....	48
2.5.1 Model Regresi Terboboti Geografis.....	48
2.5.2 Estimasi Parameter Model Regresi Terboboti Geografis.....	49
2.5.3 Pengujian Hipotesis Model Regresi Terboboti Geografis	50

2.6	Regresi Terboboti Geografis Campuran (RTGC).....	57
2.6.1	Model Regresi Terboboti Geografis Campuran.....	58
2.6.2	Estimasi Parameter Model Regresi Terboboti Geografis Campuran	59
2.6.3	Pengujian Hipotesis Model Regresi Terboboti Geografis Campuran	61
2.7	Pembobot Spasial	63
2.8	Regresi Terboboti Geografis dan Temporal (RTGT).....	68
2.8.1	Model Regresi Terboboti Geografis dan Temporal	68
2.8.2	Estimasi Parameter Model Regresi Terboboti Geografis dan Temporal	69
2.8.3	Pembobot Spasial-Temporal	69
2.9	Kriteria Keباikan Model	73
2.9.1	Koefisien Determinasi R^2	73
2.9.2	<i>Root Mean Square Error</i> (RMSE)	74
 BAB III REGRESI TERBOBOTI GEOGRAFIS TEMPORAL CAMPURAN		
3.1	Model Regresi Terboboti Geografis Temporal Campuran (RTGTC)	75
3.2	Estimasi Parameter Model Regresi Terboboti Geografis Temporal Campuran.....	78
3.3	Pengujian Hipotesis Model Regresi Terboboti Geografis Temporal Campuran.....	85
 BAB IV STUDI KASUS		
4.1	Deskripsi Data	88
4.2	Analisis Data Tingkat Kriminalitas Provinsi Jawa Timur.....	95
4.2.1	Analisis Model Regresi Linier Berganda.....	95
4.2.2	Uji Asumsi Klasik Data	98
4.2.3	Pemodelan Regresi Terboboti Geografis Temporal dan Campuran (RTGTC)	100
4.2.4	Perbandingan Model	124
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	126
5.2	Saran	127
DAFTAR PUSTAKA		128
LAMPIRAN A DATA PENELITIAN		132
LAMPIRAN B ALGORITMA PENELITIAN		133
LAMPIRAN C OUTPUT PENELITIAN.....		140