

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II	8
DASAR TEORI.....	8
2.1 Matriks.....	8
2.1.1 Transpos Matriks	9
2.1.2 Matriks Bentuk Khusus	15
2.1.3 Rank Matriks.....	17
2.1.4 Inverse Matriks	19
2.1.5 Matriks Definit Positif	22
2.2 Data Spasial	26

2.3	Multikolinearitas	26
2.3.1	<i>Variance Inflation Factor</i>	27
2.3.2	Koefisien Determinasi (R^2)	28
2.4	Autokorelasi Spasial	29
2.4.1	Matriks Pembobot Spasial	30
2.4.2	Uji Moran's I	35
2.4.3	<i>Moran's Scatterplot</i>	37
2.4.4	Uji LISA	38
2.5	Regresi Spasial	42
2.6	<i>Stepwise Selection</i>	44
2.6.1	<i>Redundant Variable</i>	45
2.6.2	<i>Akaike Information Criterion</i>	46
2.7	Metode <i>Generalized Spatial Two Stage Least Squares</i> (GS2SLS)	47
2.7.1	Metode <i>Two Stage Least Squares</i> (2SLS)	47
2.7.2	Metode <i>Generalized Method of Moments</i> (GMM)	49
2.8	<i>Relative Importance</i>	51
2.9	<i>Bagging</i>	52
2.10	<i>Variable Importance</i>	57
BAB III	58
REGRESI SPASIAL dan VARIABLE IMPORTANCE	58
3.1	Estimasi Parameter	58
3.2	Uji Signifikansi Parameter Regresi Spasial	70
3.3	Pemilihan Model Terbaik	75
3.4	Efek Langsung dan Tidak Langsung	75
3.5	Metode Lindemann, Merenda, and Gold (LMG)	79
3.6	Metode <i>Random Forest</i>	81
3.6.1	<i>Classification and Regression Tree</i> (CART)	81
3.6.2	<i>Random Forest</i>	84
3.6.3	<i>Out – of – Bag Predictions</i> (OOB)	85
3.6.4	<i>Tuning Parameter</i>	86
3.6.5	<i>Variable Importance Measure</i> (VIM)	86

BAB IV	89
STUDI KASUS	89
4.1 Deskripsi Data	89
4.1.1 Persentase Penduduk Miskin	89
4.1.2 Karakteristik Data Persentase Penduduk Miskin di Pulau Sumatera 101	
4.1.3 Gambaran Mengenai Persentase Penduduk Miskin dan Pemetaan	102
4.2 Analisis Data	116
4.2.1 Uji Multikolinearitas.....	116
4.2.2 Uji Autokorelasi Spasial	117
4.2.3 Uji Regresi Spasial.....	127
4.2.4 Uji <i>Stepwise Selection</i>	137
4.2.5 Uji LMG	141
4.2.6 Uji <i>Random Forest</i>	150
BAB V.....	160
PENUTUP.....	160
5.1 Kesimpulan.....	160
5.2 Saran	162
DAFTAR PUSTAKA	163
LAMPIRAN 1.....	167
DATA PENELITIAN	167
LAMPIRAN 2.....	169
SYNTAX R	169
L.2.1 Multikolinearitas	169
L.2.2 Autokorelasi Spasial	170
L.2.3 Regresi Spasial.....	174
L.2.4 <i>Stepwise Selection</i>	176
L.2.5 LMG.....	176
L.2.6 <i>Random Forest</i>	177
LAMPIRAN 3.....	185
OUTPUT PENELITIAN	185
L.3.1 Multikolinearitas	185

L.3.2	Autokorelasi Spasial	186
-------	----------------------------	-----