

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Tinjauan Pustaka	6
1.7 Metode Penelitian	7
1.8 Sistematika Penulisan	7
II DASAR TEORI	9
2.1 Matriks dan Vektor	9
2.1.1 Operasi Matriks	12
2.1.2 Turunan Fungsi Vektor dan Matriks	16
2.2 Model Linier Tergeneralisasi	17
2.3 <i>Maximum Likelihood Estimation</i>	19
2.4 Iterasi <i>Fisher-Scoring</i>	21
2.5 Regresi Logistik	26
2.5.1 Estimasi Parameter Model Regresi Logistik	26
2.5.2 Uji Signifikansi Parameter Model Regresi Logistik	29
2.6 Data Spasial	30
2.7 Model Regresi Terboboti Geografis	32

2.7.1	Estimasi Parameter Model RTG	32
2.7.2	Matriks Pembobot Model RTG	34
2.7.3	Pemilihan Model Terbaik	36
III	REGRESI LOGISTIK TERBOBOTI GEOGRAFIS	38
3.1	Regresi Logistik Terboboti Geografis (RLTG)	38
3.2	Estimasi Parameter Model RLTG	39
3.2.1	<i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE) Model RLTG . . .	39
3.2.2	Estimasi Parameter $\beta(u_i, v_i)$ dengan <i>Fisher-Scoring</i> . . .	41
3.3	Pengujian Hipotesis Model RLTG	44
3.3.1	Uji Kesesuaian Model Regresi Logistik Terboboti Geografis	44
3.3.2	Pengujian Signifikansi Parameter Model RLTG	45
3.4	Ukuran Kebaikan Model Regresi Logistik Terboboti Geografis . . .	45
IV	STUDI KASUS	47
4.1	Stunting	47
4.2	Data Penelitian	50
4.2.1	Variabel Penelitian	50
4.2.2	Deskripsi Statistik	51
4.3	Uji Multikolinearitas	59
4.4	Uji Heterogenitas Spasial	60
4.5	Model Regresi Logistik Terboboti Geografis (RLTG)	61
4.5.1	Seleksi Variabel Model Regresi Logistik Terboboti Geografis	63
4.5.2	Matriks Pembobot	73
4.5.3	Estimasi Parameter Model RLTG dengan <i>Fisher-Scoring</i> . .	75
4.5.4	Interpretasi Model Regresi Logistik Terboboti Geografis . .	76
4.5.5	Uji Kesesuaian Model Regresi Logistik Terboboti Geografis	78
4.5.6	Uji Signifikansi Parameter Model Regresi Logistik Terbo- boti Geografis	78
4.5.7	<i>Plan of Action</i> (PoA)	80
V	PENUTUP	92
5.1	Kesimpulan	92
5.2	Saran	92
A	DATA PENELITIAN	99
B	ALGORITMA PEMROGRAMAN R	102
C	OUTPUT PENELITIAN	105