

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.6 Tinjauan Pustaka	8
1.7 Metode Penelitian	10
1.8 Sistematika Penulisan	11
II DASAR TEORI	13
2.1 Variabel Random	13
2.2 <i>Generalized Linear Models</i> (GLMs)	15
2.3 Distribusi Keluarga Eksponensial	16
2.4 Distribusi Bernoulli	17
2.5 Distribusi Binomial	18
2.6 Distribusi Gamma	19
2.7 Model Data Cacah (<i>Count Data</i>)	20
2.8 Multikolinearitas	21
2.9 Regresi Poisson	22
2.9.1 Estimasi Parameter Regresi Poisson	23
2.9.2 Pengujian Parameter Regresi Poisson	26
2.10 Overdispersi	28

2.11	Regresi Binomial Negatif	29
2.11.1	Estimasi Parameter Regresi Binomial Negatif	32
2.11.2	Pengujian Parameter Regresi Binomial Negatif	35
2.12	Regresi Pada Data Spasial	36
2.13	Pengujian Data Spasial	39
2.13.1	Heterogenitas Spasial	40
2.13.2	Dependensi Spasial	41
2.14	Matriks Pembobot Spasial	42
2.15	<i>Geographically Weighted Regression</i> (GWR)	44
2.16	Aplikasi <i>Quantum GIS</i> (QGIS)	45
III	<i>GEOGRAPHICALLY WEIGHTED NEGATIVE BINOMIAL REGRESSION</i>	46
3.1	Estimasi Parameter Model GWNBR	47
3.2	Pengujian Parameter Model GWNBR	53
3.3	Pemilihan Model Terbaik	55
IV	STUDI KASUS	57
4.1	Deskripsi Data	57
4.2	Variabel Penelitian	61
4.3	Pemeriksaan Multikolinearitas	62
4.4	Pemodelan Regresi Poisson	63
4.5	Pemeriksaan Overdispersi	67
4.6	Pemodelan Regresi Binomial Negatif	68
4.7	Pengujian Aspek Data Spasial	71
4.8	Pemodelan GWNBR	73
4.9	Pemilihan Model Terbaik	78
V	KESIMPULAN	80
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Saran	81
	DAFTAR PUSTAKA	82
A	Nilai Variabel Penelitian	86
B	Skrip Program R	93
C	<i>Output</i> pada Program R	102
D	Jarak Antar Kabupaten/Kota di Pulau Jawa	109
E	Nilai <i>Bandwidth</i> Tiap Lokasi	113
F	Matriks Pembobot Geografis	115
G	Estimasi Parameter Model GWNBR	119

H	Nilai Z Hitung Parameter Model GWNBR	124
I	Variabel yang Signifikan Setiap Kabupaten/Kota	129