

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Pembatasan Masalah	19
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	19
1.4 Tinjauan Pustaka	20
1.5 Metode Penulisan	22
1.6 Sistematika Penulisan.....	22
BAB II.....	24
2.1 Variabel Random.....	24
2.1.1 Ekspektasi	26
2.1.2 Variansi dan Kovariansi.....	27
2.2 Analisis Regresi.....	28
2.2.1 Uji Asumsi Klasik.....	29
2.3 Generalized <i>Linear</i> Model (GLM)	34
2.3.1 Distribusi Normal.....	35
2.3.2 Distribusi <i>Poisson</i>	36
2.3.3 Distribusi Binomial Negatif.....	38
2.4 Regresi <i>Poisson</i>	39

2.5	<i>Overdispersi Regresi Poisson</i>	42
2.6	<i>Generalized Poisson Regression</i>	43
2.7	Regresi Binomial Negatif	45
2.8	<i>Maximum Likelihood Estimation (MLE)</i>	47
2.9	Data Spasial	48
2.10	Kriteria Pemilihan Model Terbaik	49
2.10.1	AIC (<i>Akaike Information Criterion</i>) atau Kriteria Informasi	49
2.10.2	R^2 (<i>R-Square</i>)	50
2.11	Tuberkulosis Paru	51
BAB III	.....	53
3.1	Efek Spasial	53
3.1.1	Uji Spasial	54
3.1.2	<i>Matriks Pembobot Spasial</i>	58
3.2	<i>Geographically Weighted Regression (GWR)</i>	62
3.2.1	Estimasi Parameter	65
3.2.2	Uji Signifikansi Parameter	69
3.3	<i>Geographically Weighted Generalized Poisson Regression (GWGPR)</i>	71
3.3.1	Estimasi Parameter	72
3.3.2	Uji Parameter	75
3.4	<i>Geographically Weighted Negative Binomial Regression (GWNBR)</i>	76
3.4.1	Estimasi Parameter	77
3.5	Algoritma <i>Geographically Weighted Generalized Poisson Regression (GWGPR)</i> dan <i>Geographically Weighted Negative Binomial Regression (GWNBR)</i>	80
3.5.1	Uji Parameter	83
BAB IV	.....	85
4.1	Deskripsi Data	86
4.2	Deteksi Masalah Multikolinearitas	89
4.3	<i>Overdispersi</i> pada data	90
4.4	Uji Spasial Data	91
4.5	Pemodelan <i>Generalized Poisson Regression (GPR)</i>	92
4.6	Pemodelan Regresi Binomial Negatif	93

4.7	Pemodelan <i>Geographically Weighted Generalized Poisson Regression</i> (GWGPR).....	99
4.8	Pemodelan <i>Geographically Weighted Negative Binomial Regression</i> (GWNBR)	103
4.9	Perbandingan Pemodelan GWGPR dan GWNBR	107
BAB V	.....	108
5.1	Kesimpulan.....	108
5.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	.....	110
LAMPIRAN	.....	116

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pengambilan Keputusan Durbin Watson	31
Tabel 3. 1 Keterangan Variabel <i>Independen</i>	80
Tabel 4. 1 Statistika Deskriptif	89
Tabel 4. 2 Nilai VIF pada Variabel <i>Independen</i>	90
Tabel 4. 3 Hasil Estimasi Parameter Model Generalized <i>Poisson</i> Regression	92
Tabel 4. 4 Hasil Estimasi Parameter Model Regresi Binomial Negatif	94
Tabel 4. 5 Variabel signifikan pada setiap kabupaten/kota di Jawa Tengah	100
Tabel 4. 6 Estimasi Parameter kabupaten Wonogiri	100
Tabel 4. 7 Variabel signifikan pada setiap kabupaten/kota di Jawa Tengah	104
Tabel 4. 8 Estimasi Parameter kabupaten Wonogiri	105
Tabel 4. 9 Nilai AIC dan R-square GWGPR dan GWNBR	107

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Statistika Deskriptif	116
Lampiran 2 Regresi Poisson Model 1	117
Lampiran 3 Regresi Poisson Model 2	117
Lampiran 4 VIF Multikolinearitas Model 2	118
Lampiran 5 Model 1 Regresi Negatif Binomial	118
Lampiran 6 Model 2 Regresi Negatif Binomial	119
Lampiran 7 Model 3 Regresi Negatif Binomial	120
Lampiran 8 Model 4 Regresi Binomial Negatif	121
Lampiran 9 Uji Breusch Pagan (Heterogenitas Spasial)	121
Lampiran 10 Uji Moran'I	121
Lampiran 11 Bandwidth Adaptive Bisquare	122
Lampiran 12 Jarak	122
Lampiran 13 Pembobot Adaptive Bisquare	123
Lampiran 14 Penaksiran Parameter GWNBR	124
Lampiran 15 Penaksiran Parameter GPR	126
Lampiran 16 Penaksiran Parameter GWGPR	128
Lampiran 17 Syntax Program R	130
Lampiran 18 Data Mentah Provinsi Jawa Tengah	141

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Moran scatterplot</i>	57
--	----