

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Diare	8
2.2 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Diare	8
2.2.1 Kepadatan Penduduk	9
2.2.2 Elevasi	9
2.2.3 Jarak Rumah ke Fasilitas Kesehatan	10
2.2.4 Slope	10
2.2.5 Jarak Rumah ke Sungai	11
2.2.6 Jarak Rumah ke Tempat Pembuangan Sampah (TPA)	11
2.3 Struktur Data Penelitian	12
2.4 Standarisasi	12
2.5 Uji Multikolinieritas	13
2.6 Regresi Poisson	13
2.6.1 Estimasi Parameter Regresi Poisson	15
2.6.2 Uji Parameter Regresi Poisson	18

2.7	Uji Overdispersi	19
2.8	<i>Generalized Poisson Regression (GPR)</i>	20
2.8.1	Estimasi Parameter Model GPR	21
2.8.2	Uji Parameter Model GPR	24
2.9	Regresi Binomial Negatif (NBR).....	26
2.9.1	Estimasi Parameter Model NBR	29
2.9.2	Uji Parameter Model NBR.....	32
2.10	Efek Spasial.....	33
2.10.1	Uji Heterogenitas Spasial.....	34
2.10.2	Uji Dependensi Spasial	35
2.11	<i>Geographically Weighted Regression (GWR)</i>	35
2.12	Bandwidth	39
2.13	Matriks Pembobot Spasial dan Jarak Euclidean	40
2.14	<i>Geographically Weighted Generalized Poisson Regression</i>	42
2.14.1	Estimasi Parameter Model GWGPR.....	43
2.14.2	Uji Parameter Model GWGPR.....	47
2.15	<i>Geographically Weighted Negative Binomial Regression</i>	48
2.15.1	Estimasi Parameter Model GWNBR	49
2.15.2	Uji Parameter Model GWNBR	52
2.16	Pemilihan Model Terbaik.....	53
BAB III METODE PENELITIAN.....		55
3.1	Jenis dan Sumber Data	55
3.2	Variabel Penelitian	55
3.3	Tahapan Analisis Data	56
3.4	Diagram Alir Analisis Data.....	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		60
4.1	Statistika Deskriptif.....	60
4.1.1	Jumlah Kasus Diare.....	60
4.1.2	Kepadatan Penduduk.....	61
4.1.3	Elevasi	62
4.1.4	Jarak Rumah ke Fasilitas Kesehatan	63
4.1.5	Slope.....	64

4.1.6	Jarak Rumah ke Sungai.....	65
4.1.7	Jarak Rumah ke Tempat Pembuangan Sampah (TPA).....	66
4.2	Standarisasi	67
4.3	Uji Multikolinieritas.....	68
4.4	Pemodelan Regresi Poisson	68
4.4.1	Estimasi Parameter Regresi Poisson	68
4.4.2	Uji Parameter Regresi Poisson.....	69
4.5	Uji Overdispersi	71
4.6	Pemodelan <i>Generalized Poisson Regression</i> (GPR).....	71
4.6.1	Estimasi Parameter Model GPR	71
4.6.2	Uji Parameter Model GPR	72
4.7	Pemodelan Regresi Binomial Negatif (NBR).....	73
4.7.1	Estimasi Parameter Model NBR	73
4.7.2	Uji Parameter Model NBR.....	74
4.8	Pengujian Aspek Spasial	76
4.8.1	Uji Heterogenitas Spasial.....	76
4.8.2	Uji Dependensi Spasial	76
4.9	Bandwidth, Jarak Euclidean, dan Matriks Pembobot	77
4.10	Pemodelan GWGPR	78
4.10.1	Estimasi Parameter Model GWGPR.....	78
4.10.2	Uji Parameter Model GWGPR.....	78
4.11	Pemodelan GWNBR	80
4.11.1	Estimasi Parameter Model GWNBR	81
4.11.2	Uji Parameter Model GWNBR	81
4.12	Pemilihan Model Terbaik.....	83
4.13	Prediksi Model GWNBR	85
BAB V PENUTUP.....		87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN.....		94