

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan masalah	3
1.3. Pertanyaan penelitian	4
1.4. Tujuan	4
1.5. Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Etiologi COVID-19	5
2.2. Epidemiologi COVID-19	6
2.3. Vaksin COVID-19	7
2.4. COVID-19 di Provinsi DIY	9
2.5. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	9
2.6. Peran SIG dalam pandemi COVID-19	10
2.7. Analisis Spasiotemporal	11
2.8. Epidemiologi Spasiotemporal	12
2.9. Model Bayesian SIR.....	12
2.10. <i>Local Indicators of Spatial Association (LISA)</i>	14
2.11. Telaah penelitian sebelumnya	14
2.12. Kerangka pemikiran	18
2.13. Batasan operasional.....	20
BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	21
3.1. Alat dan bahan penelitian	21

3.1.1. Alat penelitian.....	21
3.1.2. Bahan penelitian	21
3.2. Lokasi penelitian	21
3.3. Persiapan data	23
3.3.1. Pengumpulan data jumlah penduduk Provinsi DIY per kecamatan	23
3.3.2. Penentuan data yang digunakan	23
3.3.3. Penyusunan data	24
3.4. Penentuan metode pengolahan data.....	24
3.4.1. Pembuatan model.....	24
3.4.2. Penentuan <i>prior distribution</i>	26
3.4.3. Komputasi model.....	27
3.4.4. Analisis autokorelasi spasial	37
3.5. Diagram alir penelitian.....	42
3.6. Rencana Penelitian	44
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....	45
4.1 Demografi	45
4.2 Manajemen bidang kesehatan.....	52
4.3 Mitigasi pemerintah terkait pandemi COVID-19	53
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
5.1. Analisis menggunakan Bayesian SIR.....	55
5.1.1 Hasil inferensi parameter	55
5.1.2 <i>Posterior predictive check</i>	61
5.1.3 Prediksi kasus berdasarkan model	72
5.2. Visualisasi Autokorelasi Spasial	76
5.2.1 Global Moran.....	76
5.2.2 <i>Local Moran</i>	78
5.2.3 <i>Local Indicator of Spatial Association (LISA)</i>	84
5.3. Pengaruh Vaksinasi terhadap Persebaran Spasiotemporal Kasus Terkonfirmasi COVID-19	91
BAB VI POTENSI APLIKASI ANALISIS SPASIOTEMPORAL DALAM EPIDEMIOLOGI	95
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	98
7.1 Kesimpulan	98

7.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	111