

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Pertanyaan Penelitian atau Hipotesis	6
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Populasi	9
2.2 Kepadatan Penduduk	9
2.3 Penginderaan Jauh	10
2.4 Sistem Informasi Geografis	11
2.4 Analisis Spasial	13
2.5 Citra VIIRS <i>Day Night Band</i>	14
2.6 COVID-19	18
2.7 Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM)	21
2.8 <i>Community Mobility Report</i>	23
2.9 Kelas Interval dan Interval Kelas	25
2.10 Analisis Korelasi dan Regresi	25
2.11 Telaah Penelitian Sebelumnya	28
2.12 Kerangka Pemikiran	39
2.13 Batasan Operasional	40
BAB III METODE PENELITIAN	42

3.1	Alat dan Bahan Penelitian	42
3.1.1	Alat Penelitian	42
3.1.2	Bahan Penelitian	42
3.2	Lokasi Penelitian	43
3.3	Persiapan Data	44
3.4	Perolehan Data Kepadatan Penduduk	47
3.5	Pengolahan Citra	49
3.5.1	Ekstraksi Data Cahaya VIIRS DNB	49
3.5.2	<i>Clipping Area</i>	50
3.5.3	Klasifikasi Informasi	50
3.6	Perolehan Data Mobilitas dari <i>COVID-19 Community Mobility Report</i>	50
3.7	Perolehan Data COVID-19 Sepanjang Tahun 2021	54
3.8	Analisis Data	58
3.8.1	Analisis Spasial	58
3.8.2	Analisis Hubungan Korelasi dan Regresi	61
3.9	Diagram Alir Penelitian	68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		69
4.1	Analisis Spasial Kepadatan Penduduk Terhadap Kasus COVID-19 Tahun 2021 pada Kabupaten dan Kota serta Provinsi di Pulau Jawa-Bali.	69
4.1.1	Analisis Spasial Kepadatan Penduduk Kabupaten dan Kota serta Provinsi di Pulau Jawa-Bali Tahun 2020	69
4.1.2	Analisis Spasial Kumulatif Kasus COVID-19 Tahun 2021	73
4.1.3	Analisis Hubungan Kepadatan Penduduk pada Kabupaten dan Kota serta Provinsi di Pulau Jawa-Bali dengan Kumulatif Kasus COVID-19 Tahun 2021	77
4.2	Analisis Spasial Mobilitas Masyarakat tiap Waktu Pelaksanaan PPKM pada Provinsi-Provinsi di Pulau Jawa-Bali Terhadap Kasus COVID-19 Tahun 2021	85
4.2.1	Analisis Spasial Mobilitas Masyarakat di luar Rumah pada Periode PPKM Tahun 2021	86
4.2.2	Analisis Spasial Mobilitas Masyarakat di dalam Rumah pada Periode PPKM Tahun 2021	93
4.2.3	Analisis Spasial Kasus COVID-19 pada tiap Periode PPKM Tahun 2021	99

4.2.4	Analisis Hubungan Rerata Tren Mobilitas Masyarakat tiap Periode PPKM terhadap Kumulatif Kasus COVID-19 Tahun 2021	105
4.3	Analisis Spasial aktivitas manusia menggunakan hasil perekaman citra malam hari VIIRS terhadap kasus COVID-19 bulanan pada wilayah-wilayah di Pulau Jawa-Bali tahun 2021.....	113
4.3.1	Emisivitas Malam Hari Citra VIIRS Pulau Jawa-Bali Tahun 2021	113
4.3.2	Analisis Spasial Aktivitas Manusia di Pulau Jawa-Bali Tahun 2021 menggunakan Data Bulanan VIIRS.....	125
4.3.3	Analisis Spasial Kumulatif Kasus COVID-19 Bulanan Tahun 2021 pada Kabupaten, Kota, dan Provinsi di Pulau Jawa-Bali	132
4.3.4	Hubungan Emisivitas Cahaya Malam Hari terhadap Kumulatif Kasus COVID-19 Bulanan Tahun 2021	140
BAB V KESIMPULAN		150
5.1	Kesimpulan	150
5.2	Saran	152
DAFTAR PUSTAKA		154
LAMPIRAN		160