

ANALISIS SPASIAL TINGKAT RISIKO BENCANA COVID-19 DI PROVINSI BALI

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program

Sarjana Pendidikan Geografi

Oleh

DWI NOVIA WAHYUNI

NIM. 1714031009



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI

JURUSAN GEOGRAFI

FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2021

SKRIPSI
DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA

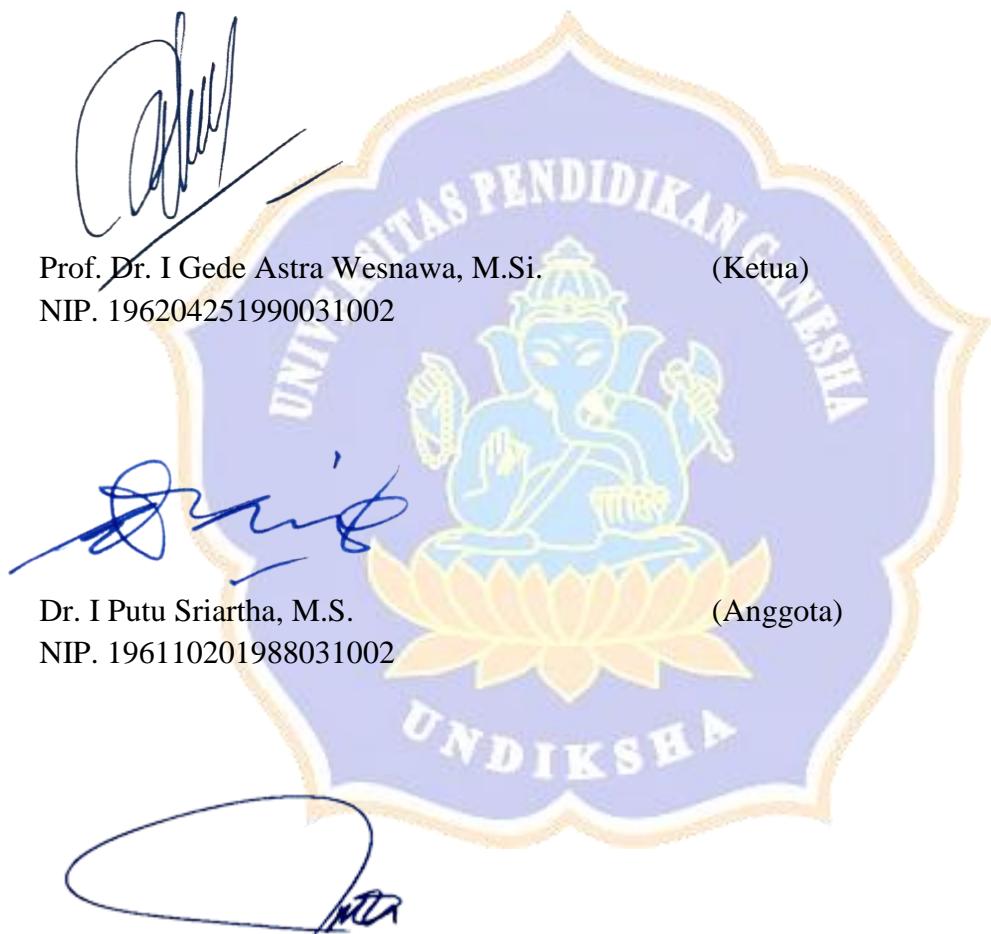


Skripsi oleh Dwi Novia Wahyuni ini

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Pada tanggal 30 Juli 2021

Dewan Penguji



Diterima oleh panitia ujian Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial

Universitas Pendidikan Ganesha

Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada

Hari : Kamis

Tanggal : 18 Oktober 2021

Ketua Ujian



Dr. I Nengah Suastika, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198007202006041001

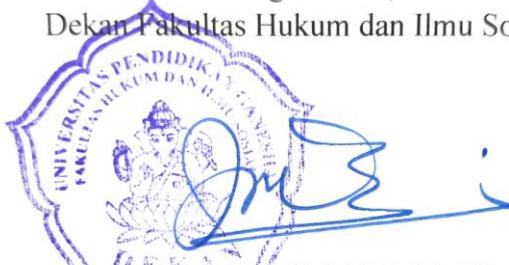
Mengetahui,

Sekretaris Ujian

Putu Indra Christiawan, S.Pd., M.Sc
NIP. 198707172014041002



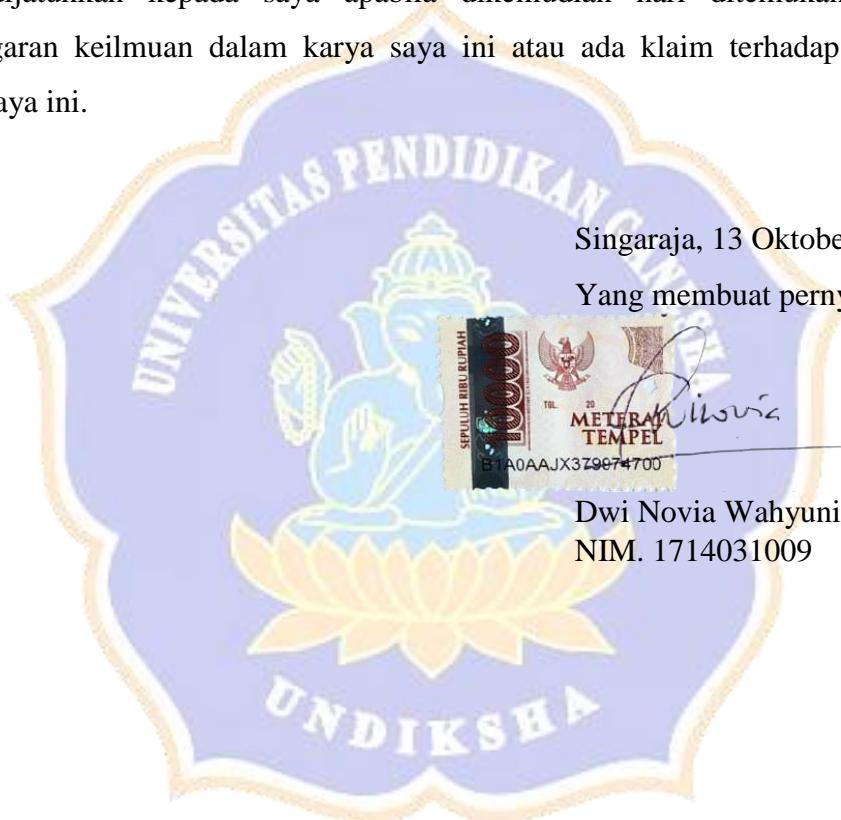
Mengesahkan,
Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial



Prof. Dr. Sukadi, M.Pd., M. Ed.
NIP. 196303101988031003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dengan judul “Analisis Spasial Tingkat Risiko Bencana COVID-19 Di Provinsi Bali” beserta dengan seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



PRAKATA

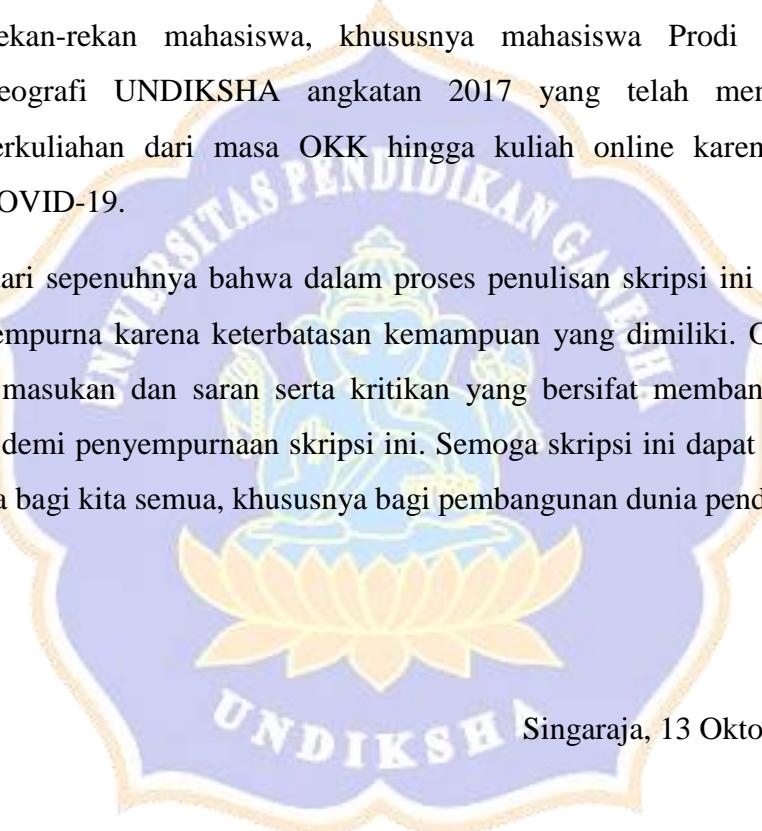
Puji syukur dipanjangkan kehadirat Allah SWT atas karunia dan nikmat yang telah diberikan, sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis Spasial Tingkat Risiko Bencana COVID-19 Di Provinsi Bali” dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan pada Jurusan Geografi, Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini disampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada pihak-pihak yang bersangkutan antara lain.

1. Prof. Dr. Nyoman Jampel, M.Pd selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha (UNDIKSHA) Singaraja atas fasilitas yang telah disediakan di kampus;
2. Prof. Dr. Sukadi, M.Pd., M.Ed selaku Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial beserta staf jajarannya;
3. I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Geografi yang telah membantu dalam kegiatan akademik;
4. Putu Indra Christiawan, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Prodi Pendidikan Geografi dan Pembimbing II atas segala saran, arahan, bimbingan, motivasi, serta waktunya selama penyusunan skripsi ini;
5. Prof. Dr. I Gede Astra Wesnawa, M.Si selaku pembimbing I atas segala saran, arahan, bimbingan, motivasi, serta waktunya selama penyusunan skripsi ini;
6. Drs. I Putu Sriartha, M.S selaku penguji I dan I Putu Ananda Citra, S.Pd., M.Sc selaku penguji II atas masukan dan saran pada sidang ujian skripsi, yang sangat membantu dalam penyempurnaan skripsi ini;
7. Seluruh dosen dan staff Jurusan Geografi UNDIKSHA yang dengan sabar dan ikhlas membantu serta memberikan ilmunya selama masa perkuliahan;

8. Gugus Tugas Percepatan dan Penanganan (GTPP) COVID-19 Provinsi Bali, Seluruh Kepala Badan Pusat Statistik Kabupaten di Provinsi Bali, Tim Nasional Percepatan Penanggulangan Kemiskinan (TNP2K) dan Badan Informasi Geospasial atas publikasi data dan respon yang cepat sehingga mempermudah penulis dalam pengumpulan data skripsi;
9. Kedua orang tua, Ayah (Ahmad Muntasor), Ibu (Sukaeni) dan adik tercinta (Ahmad Azmi Mubarok) yang selalu memberikan doa, dorongan, semangat, materi dan kasih sayang yang tak ternilai kepada penulis;
10. Rekan-rekan mahasiswa, khususnya mahasiswa Prodi Pendidikan Geografi UNDIKSHA angkatan 2017 yang telah mengisi masa perkuliahan dari masa OKK hingga kuliah online karena pandemi COVID-19.

Disadari sepenuhnya bahwa dalam proses penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Oleh karena itu, segala masukan dan saran serta kritikan yang bersifat membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua, khususnya bagi pembangunan dunia pendidikan.



Singaraja, 13 Oktober 2021

Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kajian Pustaka.....	9
2.1.1 Pandemi COVID-19.....	9
2.1.2 Kerentanan.	12
2.1.3 Bahaya COVID-19.....	16
2.1.4 Kapasitas.	18
2.1.5 Risiko Bencana.....	20
2.2 Kajian Penelitian Relevan.	22
2.3 Kerangka Berfikir.....	26

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian	30
3.2 Lokasi Penelitian.	31
3.3 Populasi Penelitian.	33
3.4 Variabel dan Definisi Variabel Penelitian.....	33
3.4.1 Variabel Penelitian.	34
3.4.2 Definisi Operasional Variabel.....	34
3.5 Teknik Pengumpulan Data.	37
3.6 Teknik Analisis Data.....	39
3.7 Analisis Spasial Pendekatan Kuantitatif.....	39
3.7.1 Tingkat Bahaya.	40
3.7.2 Tingkat Kerentanan.	41
3.7.3 Tingkat Kapasitas.	46
3.7.4 Tingkat Risiko Bencana.	48
3.8 Analisis SIG.	49
3.8.1 Interpolasi Kriging.	50
3.8.2 Kernel Density Estimation.	51
3.8.3 Raster Calculator.	53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian.....	56
4.1.1 Fisiografis Provinsi Bali.....	56
4.1.2 Demografis Provinsi Bali.	61
4.2 Hasil Penelitian.....	66

4.2.1 Tingkat Bahaya COVID-19 Provinsi Bali	66
4.2.2 Tingkat Kerentanan COVID-19 Provinsi Bali	77
4.2.3 Tingkat Kapasitas Wilayah Terhadap COVID-19 Provinsi Bali. ..	101
4.2.4. Tingkat Risiko Bencana COVID-19 Provinsi Bali	110
4.3 Pembahasan.....	115
4.3.1 Tingkat Bahaya COVID-19 Provinsi Bali	116
4.3.2 Tingkat Kerentanan COVID-19 Provinsi Bali	119
4.3.3 Tingkat Kapasitas Wilayah Terhadap COVID-19 Provinsi Bali. ..	126
4.3.4 Tingkat Risiko Bencana COVID-19 Di Provinsi Bali.	129

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan.....	134
5.2 Saran.....	136

DAFTAR RUJUKAN

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi Mikroskop COVID-19.	9
Gambar 2.2 Model Kerentanan Menurut Cutter.	14
Gambar 2.3 Kerangka Berfikir.....	29
Gambar 3.1 Peta Wilayah Penelitian.	32
Gambar 3.2 Kalkulasi Selisih Kuadrat Antar Lokasi Berpasangan.	51
Gambar 3.3 Perbedaan Interpolasi dan KDE.	51
Gambar 3.4 Perhitungan Kernel Density.	53
Gambar 3.5 Model Raster Calculator.....	53
Gambar 3.6 Teknik Analisis Spasial.....	54
Gambar 4.1 Peta Topografi Provinsi Bali.	60
Gambar 4.2 Peta Persebaran Kasus Terkonfirmasi Positif COVID-19 Di Provinsi Bali Tanggal 14 Mei 2021.....	69
Gambar 4.3 Peta Persebaran Kasus PDP COVID-19 Di Provinsi Bali.	70
Gambar 4.4 Peta Persebaran Kasus PDP Sembuh COVID-19 Di Provinsi Bali.	71
Gambar 4.5 Peta Persebaran Kasus Meninggal COVID-19 Di Provinsi Bali.	72
Gambar 4.6 Peta Tingkat Bahaya COVID-19 Di Provinsi Bali.....	76
Gambar 4.7 Peta Kepadatan Penduduk Provinsi Bali.....	81
Gambar 4.8 Peta Persebaran Rasio Penduduk Usia Rentan (>60 th) Provinsi Bali...	
.....	82
Gambar 4.9 Peta Tingkat Kerentanan Sosial COVID-19 Di Provinsi Bali.	83
Gambar 4.10 Peta Kepadatan Permukiman Provinsi Bali.	87

Gambar 4.11 Peta Persebaran Pusat Keramaian Menurut Kecamatan Di Provinsi Bali	88
Gambar 4.12 Peta Tingkat Kerentanan Fisik COVID-19 Di Provinsi Bali.	89
Gambar 4.13 Peta Persebaran Rasio Penduduk Miskin Provinsi Bali.....	94
Gambar 4.14 Peta Persebaran Rasio Penduduk Usia Produktif (15-59 th) Yang Tidak Bekerja Di Provinsi Bali.	95
Gambar 4.15 Peta Tingkat Kerentanan Ekonomi COVID-19 Di Provinsi Bali. ...	96
Gambar 4.16 Peta Tingkat Kerentanan Bencana COVID-19 Di Provinsi Bali. ..	101
Gambar 4.17 Peta Persebaran Fasilitas Kesehatan Menurut Kecamatan Di Provinsi Bali.....	108
Gambar 4.18 Peta Jumlah Persebaran Tenaga Kesehatan Di Provinsi Bali.	109
Gambar 4.19 Peta Tingkat Kapasitas Wilayah COVID-19 Di Provinsi Bali.	110
Gambar 4.20 Peta Tingkat Risiko Bencana COVID-19 Di Provinsi Bali.	115
Gambar 4.21 Raster Calculator dan Reclassify Tingkat Kerentanan COVID.124	
Gambar 4.22 Raster Calculator dan Reclassify Tingkat Risiko Bencana COVID-19.....	129

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan kasus SARs-COV, MERS-COV dan COVID-19	10
Tabel 2.2 Matriks Tingkat Risiko Bencana.....	21
Tabel 2.3 Penelitian Relevan.....	22
Tabel 3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	37
Tabel 3.2 Skoring Tingkat Bahaya.....	40
Tabel 3.3 Interval dan Kriteria Tingkat Bahaya.....	41
Tabel 3.4 Skoring Tingkat Kerentanan Sosial.	42
Tabel 3.5 Interval dan Kriteria Tingkat Kerentanan Sosial.	43
Tabel 3.6 Skoring Tingkat Kerentanan Fisik.	43
Tabel 3.7 Interval dan Kriteria Tingkat Kerentanan Ekonomi.	44
Tabel 3.8 Skoring Tingkat Kerentanan Ekonomi.	45
Tabel 3.9 Interval dan Kriteria Tingkat Kerentanan Ekonomi.	45
Tabel 3.10 Interval dan Kriteria Tingkat Kerentanan Bencana.	46
Tabel 3.11 Skoring Tingkat Kapasitas.	47
Tabel 3.12 Interval dan Kriteria Tingkat Kapasitas.	47
Tabel 3.13 Interval dan Kriteria Tingkat Risiko Bencana.	48
Tabel 4.1 Sebaran dan Luas Kecamatan di Provinsi Bali.	57
Tabel 4.2 Jumlah dan Distribusi Penduduk Menurut Kecamatan di Provinsi Bali Tahun 2019.	62
Tabel 4.3 Kepadatan Penduduk Menurut Kecamatan di Provinsi Bali.....	64
Tabel 4.4 Analisis Skor Variabel Bahaya COVID-19.	66

Tabel 4.5 Analisis Tingkat Bahaya COVID-19 Menurut Kecamatan Di Provinsi Bali.....	73
Tabel 4.6 Klasifikasi Tingkat Bahaya COVID-19 Di Provinsi Bali.....	75
Tabel 4.7 Analisis Skor Kerentanan Sosial.....	77
Tabel 4.8 Klasifikasi Tingkat Kerentanan Sosial COVID-19 Di Provinsi Bali....	79
Tabel 4.9 Analisis Skor Tingkat Kerentanan Fisik.	84
Tabel 4.10 Klasifikasi Tingkat Kerentanan Fisik COVID-19 Di Provinsi Bali. ..	86
Tabel 4.11 Analisis Skor Kerentanan Ekonomi.	90



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Pengumpulan Data Satgas COVID-19 Provinsi Bali

Lampiran 2. Surat Ijin Pengumpulan Data BPS Kab. Buleleng

Lampiran 3. Riwayat Hidup

