

**STRATEGI ADAPTASI MASYARAKAT PADA
WILAYAH RAWAN BENCANA TANAH
LONGSOR DI KECAMATAN CIBAL
KABUPATEN MANGGARAI**

SKRIPSI

Diajukan kepada

**Universitas Pendidikan
Ganesha**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam
Menyelesaikan**

Program Sarjana Pendidikan Geografi

Oleh

Filomena Yuventa Luju

1814031012

PRODI PENDIDIKAN GEOGRAFI

JURUSAN GEOGRAFI

FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

2025

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**



Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. I Putu Ananda Citra, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198408182008121001

I Gede Putu Eka Suryana, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198811132022031005

**STRATEGI ADAPTASI MASYARAKAT PADA WILAYAH RAWAN
BENCANA TANAH LONGSOR DI KECAMATAN CIBAL KABUPATEN
MANGGARAI**

Skripsi oleh Filomena Yuventa Luju

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal, 25 Juli 2025

Dewan Penguji,


Dr. I Putu Ananda Citra, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198408182008121001

(Ketua)


I Gede Putu Eka Suryana, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198811132022031005

(Anggota)


I Gede Budiarta, S.Pd., M.Si.
NIP 198307282008121001

(Anggota)


Made Dwipayana, S.Pd., M.Sc.
NIP 199403212022031007

(Anggota)

Diterima oleh panitia Ujian Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial

Universitas Pendidikan Ganesha

Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 12 Agustus 2025

Mengetahui,

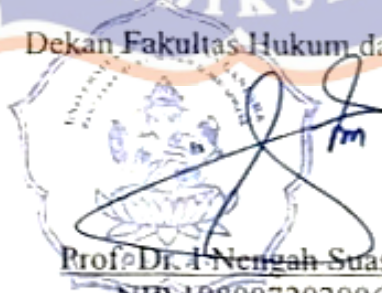
Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,


Prof. Dr. Dewa Gede Sudika Mangku, S.H., LL.M.
NIP 198412272009121007


Made Dwipayana, S.Pd., M.Sc.
NIP 199403212022031007

Mengesahkan
Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial


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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “**Strategi Adaptasi Masyarakat Pada Wilayah Rawan Bencana Tanah Longsor Di Kecamatan Cibal Kabupaten Manggarai**” 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 kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



Singaraja, 25 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,

Filomena Yuventa Luju
NIM 1814031012

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan anugrah-nya, skripsi dengan judul “Strategi Adaptasi Masyarakat Pada Wilayah Rawan Bencana Tanah Longsor Di Kecamatan Cibal Kabupaten Manggarai” dapat diselesaikan. Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi dalam rangka menyelesaikan dan memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi, Jurusan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyusun dan membuat skripsi ini, tentu banyak rintangan yang dihadapi. Namun semua itu dapat diatasi atas berkat usaha dan dukungan serta bantuan dari pihak lain. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini disampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Adapun pihak yang bersangkutan antara lain:

1. Dr. I Putu Ananda Citra, S.Pd., M.Sc. selaku Pembimbing I yang selalu memberikan arahan, bimbingan, motivasi dan masukan yang berarti dalam penyusunan skripsi ini;
2. I Gede Putu Eka Suryana, S.Pd., M.Sc. selaku Pembimbing II yang selalu memberikan arahan, bimbingan, motivasi dan masukan yang berarti dalam penyusunan skripsi ini;
3. I Gede Budiarta, S.Pd., M.Si selaku Dewan Penguji I yang selalu memberikan arahan, bimbingan, motivasi dan masukan yang berarti dalam penyusunan skripsi ini;
4. Made Dwipayana, S.Pd., M.Sc. selaku Dewan Penguji II yang selalu memberikan arahan, bimbingan, motivasi dan masukan yang berarti dalam penyusunan skripsi ini;
5. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) Singaraja atas fasilitas yang telah disediakan;
6. Prof. Dr. Nengah Suastika, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial dan staf jajarannya;
7. I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Geografi yang membantu dalam hal kegiatan akademik;

8. Made Dwipayana, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Prodi Pendidikan Geografi, yang berkenan memberikan motivasi, himbauan, dan semangat dalam pengerjaan skripsi;
9. Seluruh dosen Prodi Geografi yang ikhlas dan sabar memberikan ilmunya selama masa perkuliahan;
10. Kepala Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Manggarai, Camat Kecamatan Cibal, Kepala Desa Golo, Kepala Desa Perak, Kepala Desa Rado dan masyarakat Kecamatan Cibal yang menjadi responden yang telah memberikan bantuan dalam pengumpulan data penelitian;
11. Mahasiswa prodi pendidikan geografi angkatan 2018 yang telah menjadi rekan dalam perkuliahan yang telah memotivasi dalam penyusunan skripsi
12. Kepada Ibu (Adel Gembira) dan Bapak (Frans Ance) yang sangat saya cintai, saya ucapkan terima kasih untuk semua dukungan yang telah diberikan, doa yang selalu di panjatkan demi kelancaran penyusunan skripsi ini.
13. Kepada seluruh Keluarga besar saya ucapkan terimakasih banyak atas seluruh dukungan dan doa dalam penyelesaian skripsi ini.

Disadari bahwa apa yang disajikan dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Demi kesempurnaan skripsi ini diharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna khususnya dalam pengembangan dunia pendidikan

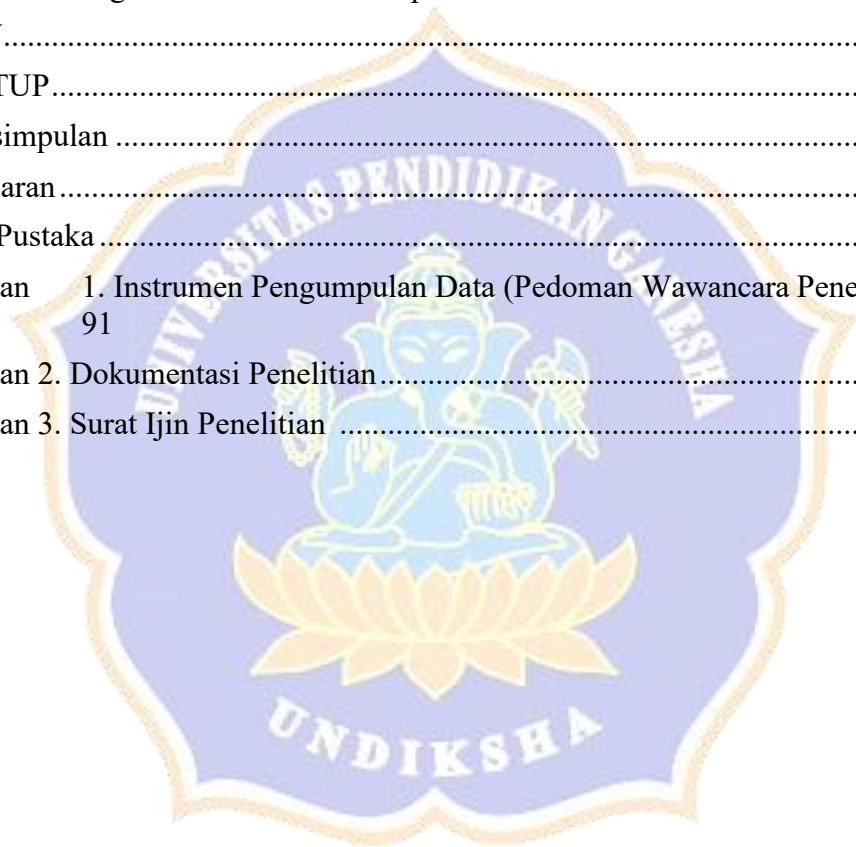
Singaraja, 21 Juli 2025

penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 IDENTIFIKASI MASALAH	6
1.3 PEMBATAS MASALAH	6
1.4 RUMUSAN MASALAH	7
1.5 TUJUAN PENELITIAN	7
1.6 MANFAAT PENELITIAN	7
BAB II	9
KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 KAJIAN TEORI	9
2.2 KAJIAN HASIL PENELITIAN YANG RELEVAN	15
2.3 KERANGKA BERPIKIR	18
BAB III	20
METODE PENELITIAN	20
3.1 RANCANGAN PENELITIAN	20
3.2 LOKASI PENELITIAN	21
3.3 OBJEK DAN SUBYEK PENELITIAN	22
3.4 POPULASI DAN SAMPEL	23
3.5 VARIABEL DAN DEFINISI OPERASIONAL VARIABEL	23
3.6 PENGUMPULAN DATA	26
3.6.1 Jenis dan sumber data	26
3.6.2 Metode Pengumpulan Data	27
3.6.3 Instrumen Penelitian	29
3.7 ANALISIS DATA	29
BAB IV	35
HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Hasil Penelitian	35
4.1.1 Gambaran Umum Daerah Penelitian	35
1. Fisiografis Wilayah Penelitian	35
1). Letak, Luas dan Batas Wilayah	35
2). Kondisi Topografi dan Geologi	37

3). Iklim dan Curah Hujan.....	40
4). Penggunaan Lahan	41
1) Jumlah dan Persebaran Penduduk.....	44
4.1.2 Tingkat Kerawanan Bencana Tanah Longsor Di Kecamatan Cibal	49
4.1.3 Strategi Adaptasi Masyarakat Pada Wilayah Dengan Tingkat Kerawanan Tinggi Di Kecamatan Cibal Dalam Menghadapi Bencana Tanah Longsor.....	73
1. Adaptation by Adjustment (Penyesuaian).....	73
2. <i>Adaptation by Reaction</i> (Reaksi)	74
3. <i>Adaptation by Withdrawal</i> (Pengunduran Diri)	74
4.1.4 Dukungan dan Hambatan Adaptasi	75
BAB V.....	77
PENUTUP.....	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	78
Daftar Pustaka	79
Lampiran 1. Instrumen Pengumpulan Data (Pedoman Wawancara Penelitian)	91
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian.....	105
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian	108



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Kerusakan Akibat Bencana Tanah Longsor	4
Tabel 2. 1kajian Hasil Yang Relevan.....	15
Tabel 3. 1 Jenis dan Sumber Data	28
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian.....	29
Tabel 3. 3 Tabel skoring dan pembobotan	30
Tabel 3. 4 Klasifikasi nilai indeks.....	31
Tabel 3. 5 Skoring Dan Pembobotan Kerentanan	31
Tabel 3. 6 klasifikasi nilai indeks.....	32
Tabel 3. 7 klasifikasi indeks risiko.....	33
Tabel 4. 1 Luas Daerah Menurut Desa Di Kecamatan Cibal	36
Tabel 4. 2 Luasan kemiringan lereng di Kecamatan Cibal dalam satuan Ha	38
Tabel 4. 3 luasan Penggunaan Lahan Di Kecamatan Cibal Dalam Satuan Ha	42
Tabel 4. 4 Jumlah Penduduk Menurut Desa Di Kecamatan Cibal.....	45
Tabel 4. 5 Distribusi Persentase Penduduk Kecamatan Cibal 2024	46
Tabel 4. 6 Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur Dan Jenis Kelamin.....	47
Tabel 4. 7 luasan Klasifikasi Indeks Bahaya Longsor Di Kecamatan Cibal Dalam Satuan Ha	53
Tabel 4. 8 Luasan Kerentanan Fisik Di Kecamatan Cibal Dalam Satuan Ha.....	59
Tabel 4. 9 Luasan Kerentanan Lingkungan Berdasarkan Nilai Ndvi Di Kecamatan Cibal Dalam Satuan Ha.....	62
Tabel 4. 10 Luasan Klasifikasi Indeks Kerentanan Longsor Di Kecamatan Cibal Dalam Satuan Ha.....	66
Tabel 4. 11 Luasan Klasifikasi Indeks Risiko Longsor Di Kecamatan Cibal Dalam Satuan Ha	70
Tabel 4. 12 Klasifikasi Strategi Adaptasi.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik bencana Kabupaten Manggarai.....	3
Gambar 2. 1 Diagram Alir Kerangka Berpikir.....	19
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	22
Gambar 4. 1 Diagram persentase luasan kelas kemiringan lereng di Kecamatan Cibal dalam satuan Ha	39
Gambar 4. 2 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Cibal yang disalin kembali oleh Penulis 2025	39
Gambar 4. 3 Peta Jenis Tanah Pulau Flores berdasarkan data Kementerian PUPR 2017.....	40
Gambar 4. 4 Peta Curah Hujan Pulau Flores berdasarkan data Kementerian PUPR 2017.....	41
Gambar 4. 5 Diagram persentase luasan penggunaan lahan di Kecamatan Cibal dalam satuan Ha	43
Gambar 4. 6 Peta Penutupan Lahan/Penggunaan Lahan KLHK Skala 1:250.000 Tahun 2020 yang disalin kembali oleh Penulis 2025	44
Gambar 4. 7 Proses Intersection yang dilakukan	49
Gambar 4. 8 Diagram persentase luasan klasifikasi indeks bahaya longsor di Kecamatan Cibal	54
Gambar 4. 9 Peta Bahaya Longsor Kecamatan Cibal	54
Gambar 4. 10 Foto potensi bahaya longsor tinggi di Desa Perak	55
Gambar 4. 11 Diagram Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur berdasarkan data BPS Kabupaten Mangarai Tahun 2025	56
Gambar 4. 12 Diagram Indikasi Lapangan Usaha Berdasarkan Produk Domestik Bruto (PDRB) berdasarkan data BPS Kabupaten Mangarai Tahun 2025.....	57
Gambar 4. 13 Diagram persentase luasan skor kerentanan fisik di Kecamatan Cibal.....	60
Gambar 4. 14 Peta Kerentanan Fisik Kecamatan Cibal.....	60
Gambar 4. 15 Diagram persentase luasan Kerentanan Lingkungan berdasarkan nilai NDVI di Kecamatan Cibal.....	63
Gambar 4. 16 Peta Kerentanan Lingkungan berdasarkan nilai NDVI Citra Landsat 8 Kecamatan Cibal	63

Gambar 4. 17 Diagram persentase luasan klasifikasi indeks kerentanan longsor di Kecamatan Cibal.....	67
Gambar 4. 18 Peta Kerentanan Longsor Kecamatan Cibal	68
Gambar 4. 19 Foto Tingkat Kerentanan Tinggi Di Desa Rado.....	68
Gambar 4. 20 Diagram persentase luasan klasifikasi indeks risiko longsor di Kecamatan Cibal	71
Gambar 4. 21 Peta Risiko Longsor Kecamatan Cibal.....	71
Gambar 4. 22 foto risiko longsor tinggi desa Golo, perak, dan Rado.....	72

