

**PERSEBARAN KERAWANAN BENCANA
KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN
DI KECAMATAN GEROKGAK**

TUGAS AKHIR



**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan Program Sarjana Terapan (D4)
Teknologi Rekayasa Penginderaan Jauh**

**Oleh
Kadek Ayu Tirta Dewi
NIM 2254013005**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA PENGINDERAAN JAUH (D4)
JURUSAN GEOGRAFI
FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS PENIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2025

TUGAS AKHIR

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

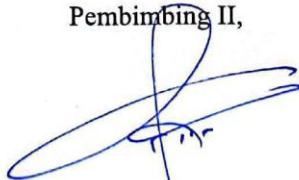
Menyetujui,

Pembimbing I,



I Wayan Treman, S. Pd., M. Sc.
NIP. 196912312002121007

Pembimbing II,



I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc
NIP. 198304242009121005

Tugas Akhir oleh Kadek Ayu Tirta Dewi ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 02 Juli 2025

Dewan Penguji,



I Wayan Treman, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196912312002121007

(Ketua)



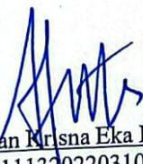
I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198304242009121005

(Anggota)



Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si
NIP. 196212311994031009

(Anggota)



Dr. I Wayan Krisna Eka Putra, S.Pd., M.Eng
NIP. 198811132022031005

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana terapan

Pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 02 Juli 2025

Mengetahui,

Ketua Ujian,



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

Sekretaris Ujian,



Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si
NIP. 196212311994031009

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial



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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Persebaran Kerawanan Bencana Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Gerokgak” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan 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 etika keilmuan dalam karya seni saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja,
Yang Pembuat Pernyataan,



Kadek Ayu Tirta Dewi
NIM. 2254013005

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT. karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Persebaran Kerawanan Bencana Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Gerokgak”. Tugas akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana terapan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. selaku rektor Universitas Pendidikan Ganesha
2. Prof.Dr. I Nengah Suastika, S.Pd., M.Pd. selaku dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial
3. I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd, M.Sc, selaku Ketua Jurusan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha, sekaligus sebagai Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan gagasan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. I Wayan Treman, S.Pd, M.Sc, selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan gagasan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen Program Studi Teknologi Rekayasa Penginderaan Jauh yang telah memberikan arahan, motivasi dan ilmu yang sangat berharga selama masa perkuliahan.
6. Untuk kedua orang tua tercinta, Bapak Pasek dan Kakak Asti Terima kasih untuk selalu memberikan do'a, dukungan, cinta dan kasih sayang dalam setiap proses.
7. Untuk seseorang yang berinisial D terima kasih telah menyelengkuhi saya sebanyak 3x dan membuat saya trauma sehingga membangkitkan rasa jengah saya untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Untuk teman – teman tercinta saya yaitu Septi, Khamila, Adhelia terima kasih karena telah menjadi teman seperjuangan diperkuliahan ini.

Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

Singaraja, 10 Juli 2025
Penulis



DAFTAR ISI

Halaman

TUGAS AKHIR.....	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	v
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	7
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah.....	8
1.5 Tujuan	8
1.6 Manfaat	8
1.7 Publikasi.....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	11
2.1 Deskripsi Konseptual.....	11
2.1.1 Kerawanan.....	11
2.1.2 Kebakaran Hutan dan Lahan.....	11
2.1.3 Hutan dan Lahan	18
2.1.4 Sistem Informasi Geografis.....	21
2.2 Penelitian Relevan Sebelumnya.....	27
2.3 Kerangka Berpikir.....	29

BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1 Rancangan Penelitian.....	31
3.2 Lokasi Penelitian.....	31
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	34
3.4 Sumber data	34
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	35
3.6 Metode Pengolahan Data dan Analisis	35
3.6.1 Tumpang Susun (<i>Overlay</i>).....	35
3.6.2 Skoring dan Pembobotan	35
3.7 Metode Analisis Data.....	38
3.8 Diagram Alir Penelitian	39
3.10 Definisi Operasional Variable	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Deskripsi Daerah Kajian.....	41
4.2 Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan	41
4.2.1 Tutupan Lahan	41
4.2.2 Jenis Tanah.....	44
4.2.3 Curah Hujan	46
4.3 Persebaran Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan.....	50
4.3.1 Kerawanan rendah.....	51
4.3.2 Kerawanan Sedang.....	51
4.3.3 Kerawanan Tinggi.....	52
4.4 Validasi Lapangan	55
BAB V PENUTUP	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	30
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian di Kecamatan Gerokgak	33
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	39
Gambar 4. 1 Peta Tutupan Lahan Kecamatan Gerokgak	43
Gambar 4. 2 Peta Jenis Tanah Kecamatan Gerokgak	45
Gambar 4. 3 Peta Curah Hujan Kecamatan Gerokgak	48
Gambar 4. 4 Peta Persebaran Kerawanan Bencana Kebakaran Hutan Dan Lahan Di Kecamatan Gerokgak	54



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Relevan Sebelumnya.....	27
Tabel 3.1 Batas Administratif Kecamatan Gerokgak	33
Tabel 3.2 Alat.....	34
Tabel 3.3 Bahan	34
Tabel 3.4 Sumber Data Spasial	34
Tabel 3.5 Metode Pengumpulan Data.....	35
Tabel 3.6 Klasifikasi Curah Hujan.....	36
Tabel 3.7 Klasifikasi Jenis Tanah	37
Tabel 3.8 Klasifikasi Jenis Hutan dan Lahan.....	37
Tabel 4. 1 Luas Tutupan Lahan di Kecamatan Gerokgak.....	42
Tabel 4. 2 Klasifikasi Tingkat Kerawanan.....	50

