

**ANALISIS TINGKAT KERAWANAN BENCANA LONGSOR
LAHAN DI KECAMATAN GUMELAR KABUPATEN
BANYUMAS**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan

Dikta Gilar Pratama

1901010015

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dikta Gilar Pratama

NIM : 1901010015

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyusun Skripsi yang berjudul :

“Analisis Tingkat Kerawanan Bencana Longsor Lahan di Kecamatan Gumelar Kabupaten Banyumas”

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 11 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Dikta Gilar Pratama

1901010015

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang di ajukan oleh :

Nama : Dikta Gilar Pratama
Nim : 1901010015
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Analisis Tingkat Kerawanan Bencana Longsor Lahan di
Kecamatan Gumelar Kabupaten Banyumas

Telah diterima dan disetujui
Purwokerto, 11 Januari 2024

PEMBIMBING

Prof. Dr. Drs. Suwarno, M.Si.

NIK. 2160105

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang di ajukan oleh :

Nama : Dikta Gilar Pratama
Nim : 1901010015
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Analisis Tingkat Kerawanan Bencana Longsor Lahan di Kecamatan Gumelar Kabupaten Banyumas

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

PEMBIMBING

1. Prof. Dr. Drs. Suwarno, M.Si.
NIK. 2160105

1. Drs. Sutomo, M.Si.
NIP. 19591115 198003 1 004

2. Dr. Sigid Sriwanto, M.Si.
NIK. 2161107

Ditetapkan di : Purwokerto
Tanggal : 22 Desember 2023

Mengetahui
Dekan FKIP



Dr. Elly Hasan Sadeli, M.Pd.

NIK. 2160467

TOTTO

“Jangan terlalu memaksa diri, semakin sederhana gaya hidupmu,
semakin tenang hidupmu”

(Stephen Hillenburg)



PERSEMBAHAN

Hasil kerja keras dan penuh perjuangan saya persembahkan kepada orang tua yang sangat saya percaya dan yang paling berharga, Ibu Katinem dan Bapak Haryono Terimakasih atas segala dedikasi yang telah diberikan kepada saya dalam mendidik,merawat, mendoakan ,mendukung hingga memberikan segalanya kepada saya hingga bisa menyelesaikan tugas yang di berikan kampus. Semoga Skripsi ini akan menjadi langkah awal untuk menuju kesuksesan di masa yang akan datang



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang, Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan anugerah-Nya. Dengan karunia-Nya pula, penulis berhasil menyelesaikan upaya serta dedikasi penuh dalam menuntaskan penyusunan tugas akhir skripsi berjudul "Analisis Tingkat Kerawanan Bencana Longsor Lahan di Wilayah Kecamatan Gumelar, Kabupaten Banyumas". Skripsi ini menjadi syarat utama dalam perjalanan meraih gelar sarjana pendidikan (S1) dari Program Studi Pendidikan Geografi, yang tergabung dalam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

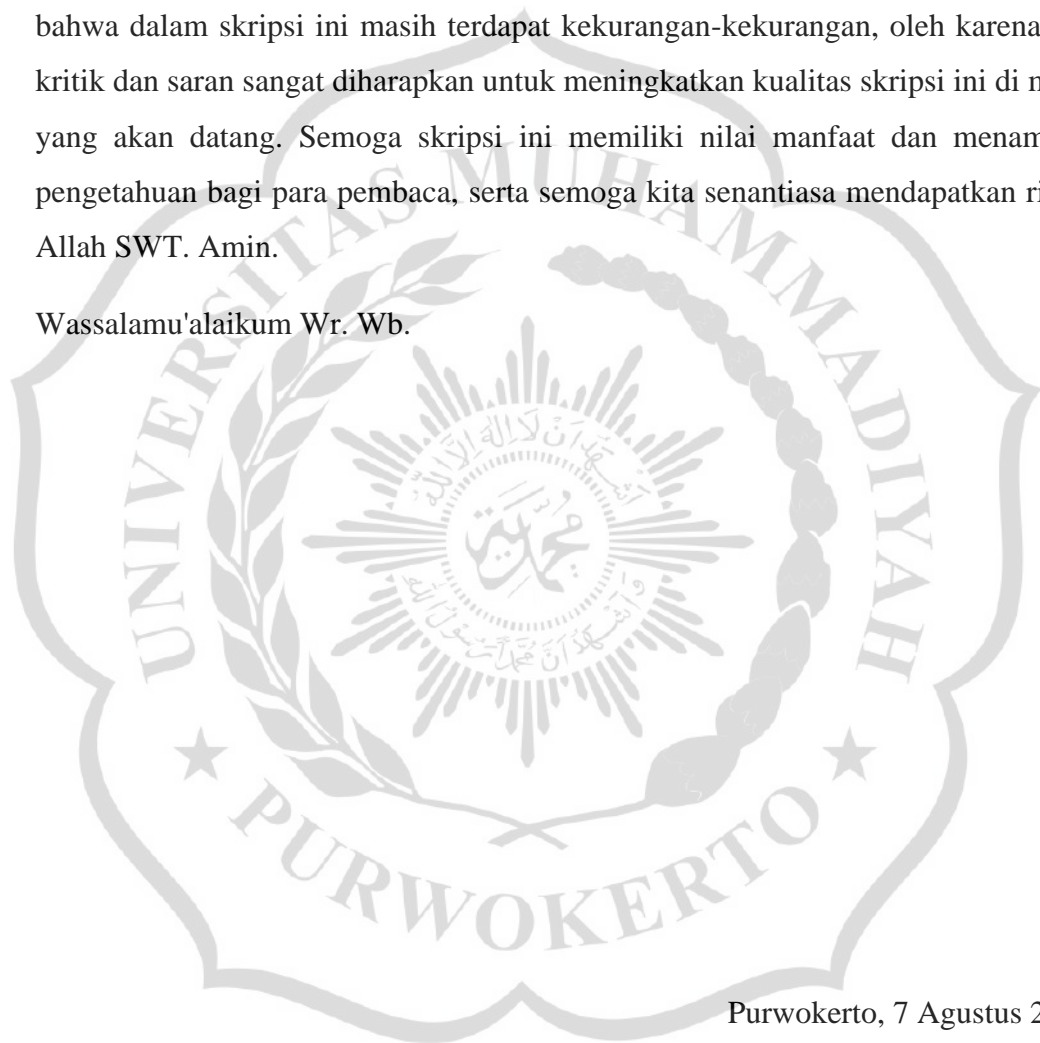
Proses penulisan skripsi ini takkan berhasil tanpa bantuan, arahan, semangat, serta panduan dari berbagai pihak, baik yang memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, di kesempatan ini, dengan segala rasa hormat dan kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Drs. Eko Suroso, Mpd., Selaku Dekan FKIP yang telah memberikan ijin penelitian dalam pembuatan skripsi.
2. Dr. rer. nat. Anang Widhi Nirwansyah, M. Sc., Selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi yang telah mengizinkan penulis menempuh ujian skripsi.
3. Prof. Dr. Suwarno, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah membantu memberikan saran, motivasi, semangat, tenaga, pikiran dan kesabaran dalam penulisan skripsi.
4. Dosen-dosen Pendidikan Geografi yang telah memberikan waktu, ilmu dan bimbingan dari awal perkuliahan hingga memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Geografi.
5. Seluruh Instansi Pemerintahan di Kecamatan Gumelar yang telah memberikan ijin dalam penelitian selama proses skripsi.

6. Rekan seperjuangan Pendidikan Geografi angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan, semangat dan motivasi dalam proses penulisan skripsi ini

Harapannya, semua bentuk kebaikan dan dukungan yang telah diberikan oleh semua pihak akan mendapatkan balasan yang baik dari Allah SWT. Saya menyadari bahwa dalam skripsi ini masih terdapat kekurangan-kekurangan, oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan untuk meningkatkan kualitas skripsi ini di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini memiliki nilai manfaat dan menambah pengetahuan bagi para pembaca, serta semoga kita senantiasa mendapatkan ridho Allah SWT. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Purwokerto, 7 Agustus 2023

Penulis

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dikta Gilar Pratama
NIM : 1901010015
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Prodi : Pendidikan Geografi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis Tingkat Kerawanan Bencana Longsor Lahan di Kecamatan Gumelar
Kabupaten Banyumas

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mempublikasikan tugas akhir saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto
Pada Tanggal : 15 Januari 2024

Yang Menyatakan


Dikta Gilar Pratama
1901010015

ANALISIS TINGKAT KERAWANAN BENCANA LONGSOR LAHAN DI KECAMATAN GUMELAR KABUPATEN BANYUMAS

Oleh Dikta Gilar Pratama

Universitas Muhammadiyah Purwokerto

ABSTRAK

Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 mendefinisikan bencana sebagai peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan serta penghidupan masyarakat. Bencana dapat disebabkan oleh faktor alam, non-alam, maupun faktor manusia, yang berakibat pada timbulnya korban jiwa manusia. Faktor-faktor yang dapat mempengaruhi terjadinya longsor antara lain adalah curah hujan yang tinggi, kemiringan lereng, dan kondisi geologi di wilayah tersebut. Kecamatan Gumelar merupakan daerah yang memiliki lereng bervariasi dari kemiringan lereng 0-8% sampai >40%. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Teknik yang digunakan dalam pengolahan data yaitu menggunakan teknik pengharakatan, Pengharkatan pada aspek fisik bertujuan untuk melihat nilai atau tingkat signifikan. Dalam penelitian ini, terdapat beberapa faktor fisik yang dianggap berkontribusi pada kejadian tanah. Hasil penelitian ini menunjukkan di Kecamatan Gumelar memiliki tiga tingkat kerawanan yakni tingkat kerawanan tinggi, tingkat kerawanan sedang dan tingkat kerawanan rendah. Tingkatan kerawanan tinggi terdapat delapan desa dari sepuluh desa yang ada di Kecamatan Gumelar yakni Desa Karangmojing, Desa Gancang, Desa Kedungurang, Cilangkap Desa Paningkaban, Desa Tlaga, Desa Samudra dan Desa Samudra Kulon, Sedangkan tingkat kerawanan sedang berada di Desa Cihonje dan tingkat kerawanan yang rendah di Desa Gumelar

Kata Kunci : Kebencanaan, Longsor lahan, Kerawanan

**ANALYSIS OF LANDSLIDE DISASTER VULNERABILITY LEVELS IN
THE GUMELAR DISTRICT, BANYUMAS REGENCY**

By Dikta Gilar Pratama

Universitas Muhammadiyah Purwokerto

ABSTRACT

Law Number 24 of 2007 defines a disaster as an event that threatens and disrupts the lives and livelihoods of the community. Disasters can be caused by natural, non-natural, or human factors, resulting in human casualties. Factors that can influence landslides include high rainfall, slope steepness, and geological conditions in the area. The Gumelar District is an area with slopes ranging from 0-8% to 40%. The research used a quantitative descriptive method. The data processing technique used hazard mapping, focusing on the physical aspects to assess the significance level. In this research, several physical factors are considered to contribute to landslide occurrences. The results of this study show that the Gumelar District has three vulnerability levels: high, moderate, and low. High vulnerability is found in eight out of ten villages in Gumelar District, namely Karangmojing, Gancang, Kedungurang, Cilangkap, Paningkaban, Tlaga, Samudra, and Samudra Kulon Villages. Meanwhile, there is moderate vulnerability in Cihonje Village, and low vulnerability is identified in Gumelar Village

Keywords: *Disasters, Landslides, Vulnerability.*

DAFTAR ISI

JUDUL HALAMAN.....	i
HALAMAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
LEMBAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kajian Teori.....	4
1. Longsorlahan	4
2. Penyebab longsor lahan.....	5
3. Kerawanan longsor lahan	6
2.2 Penelitian Yang Relevan.....	7
2.3 Landasan Teori	10
2.4 Kerangka Pikir	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Jenis Penelitian.....	12
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	12

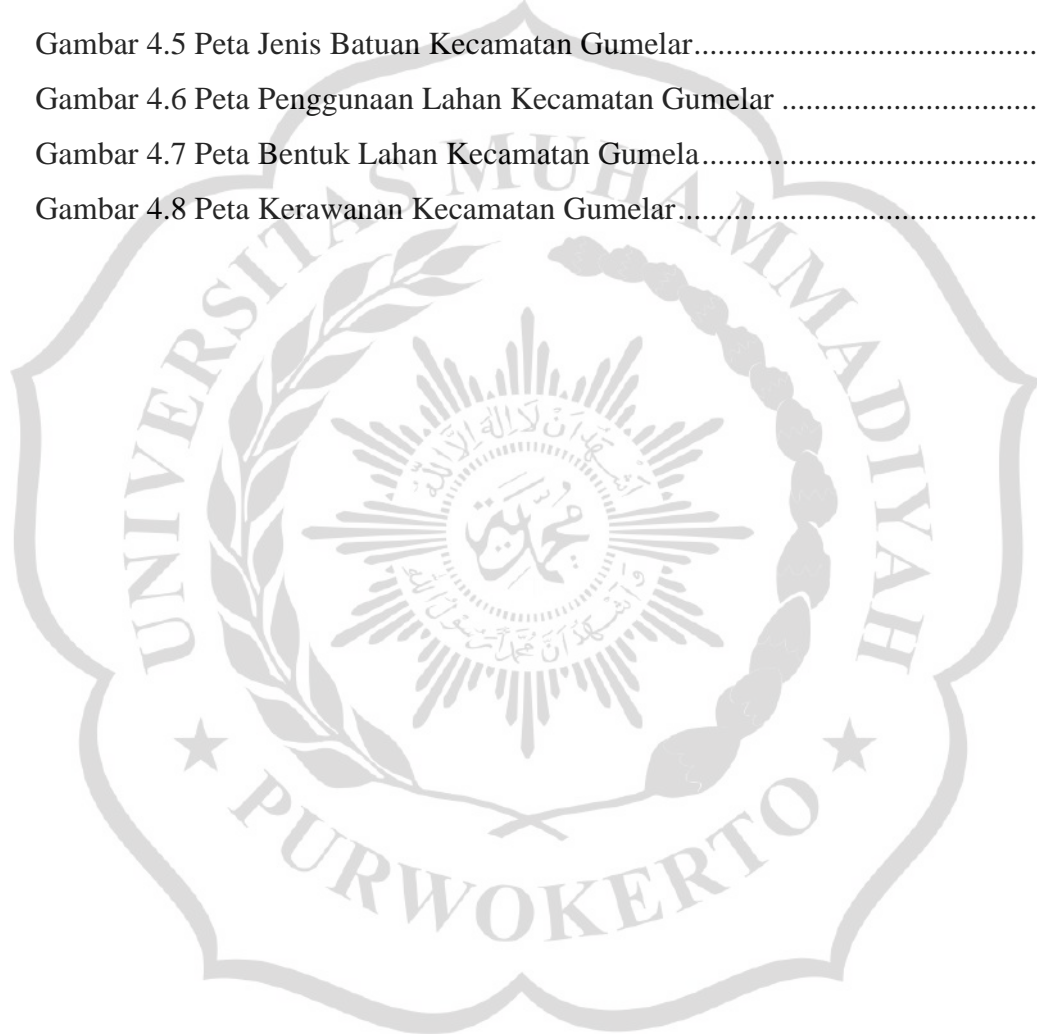
3.3	Alat dan Bahan	12
3.4	Variabel Penelitian	13
3.5	Jenis dan Sumber Data	14
3.6	Populasi dan Sampel Penelitian	15
3.7	Metode Pengumpulan Data	15
3.8	Teknik Pengolahan Data	16
3.9	Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		21
4.1	Deskripsi Daerah Penelitian	21
1.	Administrasi Wilayah	21
2.	Kependudukan	23
3.	Ketinggian Kecamatan Gumelar	24
4.	Curah Hujan	25
4.2	Analisis Parameter Satuan Bentuk Lahan	25
1.	Analisis Kemiringan Lereng	25
2.	Analisis Curah Hujan	28
3.	Analisis Jenis Tanah	30
4.	Analisis Jenis Batuan	33
5.	Analisis Penggunaan Lahan	35
4.3	Analisis Satuan Bentuk Lahan	37
4.4	Analisis Tingkat Kerawanan Longsor	41
4.5	Implementasi Dalam Pembelajaran	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Yang Relevan.....	9
Tabel 2.2 Kerangka Pikir	11
Tabel 3.1 Variabel Penelitian.....	13
Tabel 3.2 Parameter Kemiringan Lereng.....	16
Tabel 3.3 Parameter Jenis Tanah.....	17
Tabel 3.4 Parameter Penggunaan Lahan.....	17
Tabel 3.5 Parameter Curah Hujan	17
Tabel 3.6 Parameter Jenis Batuan	18
Tabel 3.7 Klasifikasi Tingkat Kerawanan Longsor.....	19
Tabel 3.8 Proses Analisis Peta Kerawanan Longsor.....	20
Tabel 4.1 Luas Kecamatan Gumelar.....	21
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Kecamatan Gumelar Tahun 2022.....	23
Tabel 4.3 Kelompok Umur Kecamatan Gumelar Tahun 2022	24
Tabel 4.4 Ketinggian Kecamatan Gumelar.....	24
Tabel 4.5 Parameter Curah Hujan.....	25
Tabel 4.6 Kemiringan Lereng Kecamatan Gumelar	26
Tabel 4.7 Curah Hujan Kecamatan Gumelar	28
Tabel 4.8 Jenis Tanah Kecamatan Gumelar.....	31
Tabel 4.9 Kriteria Penilaian Permeabilitas Tanah.....	31
Tabel 4.10 Kriteria Penilaian Kedalaman Tanah	31
Tabel 4.11 Jenis Batuan Kecamatan Gumelar	33
Tabel 4.12 Penggunaan Lahan Kecamatan Gumelar	35
Tabel 4.13 Pengolahan Data Satuan Bentuk Lahan.....	39
Tabel 4.14 Klasifikasi Tingkat Kerawanan Longsor.....	41
Tabel 4.15 Tingkat Kerawanan Longsor Lahan Kecamatan Gumelar.....	45
Tabel 4.16 Kompetensi Dasar dan Indikator.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Peta Administrasi Kecamatan Gumelar	22
Gambar 4.2 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Gumelar.....	27
Gambar 4.3 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Gumelar.....	29
Gambar 4.4 Peta Jenis Tanah Kecamatan Gumelar	32
Gambar 4.5 Peta Jenis Batuan Kecamatan Gumelar.....	34
Gambar 4.6 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Gumelar	36
Gambar 4.7 Peta Bentuk Lahan Kecamatan Gumela.....	38
Gambar 4.8 Peta Kerawanan Kecamatan Gumelar.....	46



LEMBAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Pembimbing.....	54
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian Skripsi FKIP.....	55
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian Kabupaten Banyumas	56
Lampiran 4 Surat Bebas Plagiasi	67
Lampiran 4 Persentase Plagiasi.....	68
Lampiran 5 Foto Sampel Tanah dan Batuan Penelitian.....	57
Lampiran 6 Foto Dokumentasi Penelitian.....	59
Lampiran 7 Lembar catatan lapangan.....	61
Lampiran 8. Proses overlay kerawanan tanah longsor.....	65
Lampiran 9 Silabus	66

