

**ANALISIS TINGKAT KERENTANAN TANAH
LONGSOR DI KECAMATAN CINIRU, KABUPATEN
KUNINGAN**



Dudi Apriandi Raharja

4315153676

**Skripsi ini ditulis untuk memenuhi Salah Satu Persyarat dalam Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)**

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI

FAKULTAS ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

202

ABSTRAK

DUDI APRIANDI RAHARJA. Analisis Tingkat Kerentanan Tanah Longsor di Kecamatan Ciniru, Kabupaten Kuningan. Skripsi. Jakarta : Program Studi Pendidikan Geografi. Fakultas Ilmu Sosial. Universitas Negeri Jakarta. 2020.

Tujuan dari penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kerentanan tanah longsor di Kecamatan Ciniru, Kabupaten Kuningan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif dengan menghitung parameter sosial, ekonomi, fisik dan lingkungan. Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah seluruh wilayah Kecamatan Ciniru yang dijadikan sebagai objek penelitian. Teknik pengambilan data yaitu mengumpulkan data-data sekunder yang dibutuhkan sesuai dengan parameter kerentanan tanah longsor. Teknik analisis data dilakukan secara deskriptif. Data yang telah didapatkan selanjutnya diolah dengan cara mengkategorikan, memberikan pengharkatan kemudian membobotkan sesuai Perka BNPB No. 12 Tahun 2012. Alat pengolahan data menggunakan ArcGIS 10.3 sehingga data yang ditampilkan berupa peta.

Tingkat kerentanan tanah longsor di Kecamatan Ciniru berada pada kategori sedang dan tinggi. Pada kategori sedang mencakup delapan desa meliputi Desa Pamupukan, Desa Pinara, Desa Gunungmanik, Desa Cijemit, Desa Ciniru, Desa Longkewang, Desa Rambatan, dan Desa Mungkaladar sedangkan pada kategori tinggi berada di Desa Cipedes. Parameter yang mempengaruhi kerentanan tanah longsor di Desa Cipedes yaitu kerentanan sosial berada pada kategori sedang serta kerentanan ekonomi, kerentanan fisik, dan kerentanan lingkungan berada pada kategori tinggi. Delapan desa lainnya yang berada pada kategori kerentanan tanah longsor sedang lebih banyak dipengaruhi oleh kerentanan sosial, fisik dan ekonomi. Pada kerentanan sosial berada pada kategori sedang, pada kerentanan ekonomi berada pada kategori tinggi sedangkan pada kerentanan ekonomi berada pada kategori sedang hingga tinggi.

Kata Kunci : Kerentanan, Tanah Longsor

ABSTRACK

DUDI APRIANDI RAHARJA. *Landslide Vulnerability Analysis in Ciniru District, Kuningan District. Essay. Jakarta: Geography Education Study Program. Faculty of Social Science. State University of Jakarta. 2020.*

The purpose of this study aims to determine the level of landslide vulnerability in Ciniru Subdistrict, Kuningan District. The method used in this research is quantitative descriptive method by calculating social, economic, physical and environmental parameters. The population and sample in this study were all of the Ciniru Subdistricts that were used as research objects. Data collection techniques are collecting secondary data needed in accordance with the parameters of landslide vulnerability. The data analysis technique was done descriptively. The data that has been obtained is then processed by categorizing, giving a rating and then weighting it according to Perka BNPB No. 12 of 2012. Data processing tools use ArcGIS 10.3 so that the data displayed is in the form of a map.

The level of landslide vulnerability in Ciniru sub-district is in the medium and high category. In the medium category it covers eight villages including Pamupukan Village, Pinara Village, Gunungmanik Village, Cijemit Village, Ciniru Village, Longkewang Village, Rambat Village, and Mungkaldatar Village while the high category is in Cipedes Village. The parameters that affect the vulnerability of landslides in Cipedes Village, namely social vulnerability are in the medium category and economic vulnerability, physical vulnerability, and environmental vulnerability are in the high category. Eight other villages that are in the category of landslide vulnerability are more influenced by social, physical and economic vulnerability. In the social vulnerability is in the medium category, the economic vulnerability is in the high category while in the economic vulnerability is in the moderate to high category.



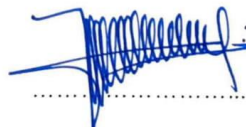


Keywords: Vulnerability, Landslides

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab

Dekan Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Jakarta



No	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1	<u>Aris Munandar, S.Pd., M.Si.</u> NIP.197708022005011003 Ketua		12-02-2020
2	<u>Drs. Suhardjo, M.Pd.</u> NIP.195701301984031005 Sekretaris		12-02-2020
3	<u>Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si., M.Si.</u> NIP.197908032006041003 Penguji Ahli		12-02-2020
4	<u>Dr. Muzani J, Dipl-Eng., M.Si.</u> NIP.196011202000031001 Dosen Pembimbing I		15-02-2020
5	<u>Dra. Asma Irma Setianingsih, M.Si.</u> NIP.196510281990032002 Dosen Pembimbing II		14-02-2020

Tanggal Lulus : 27 Januari 2020

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan dicantumkan nama pengarang dan disebutkan dalam daftar pustaka.
3. Skripsi ini murni hasil gagasan, rumusan dari hasil penelitian saya sendiri. Tanpa bantuan pihak lain kecuali bantuan dari Dosen Pembimbing
4. Pernyataan ini saya buat dengan dengan kesungguhan dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena skripsi ini.
5. Serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 27 Januari 2020

Yang membuat pernyataan




Dudi Apriandi Raharja

NIM. 4315153676



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dudi Apriandi Raharja
NIM : 4315153676
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu sosial /pendidikan Geografi
Alamat email : dudiapriandi1@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Analisis Tingkat kerentanan Tanah Longsor di Kecamatan Ciniru,
Kabupaten Kuningan

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta

Penulis

(Dudi Apriandi Raharja)
nama dan tanda tangan

MOTTO DAN LEMBAR PERSEMBAHAN

Jika Kamu Tidak Sanggup Menahan Lelahnya Belajar

Maka Kamu Harus Sanggup Menahan Perihnya Kebodohan'

-Imam Syafi'i-

'Remember, Even Though The Sun Sets

You Can Still Share The Stars In The Darkness Of The Night"

-Anonymous-



Kupersembahkan Karya Tulis ini untuk Kedua Orang Tua

dan Keluarga Besar di Kampung Halaman

PRAKATA

Puji Syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT karena telah memberikan rahmat, karunia, pertolongan, dan kemudahan yang banyak oleh-Nya selama pengerjaan proposal ini. Peneliti menyadari tanpa bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak mulai dari masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini, peneliti tidak akan mampu menyelesaikan penelitian ini dengan cepat dan baik.

Pada kesempatan ini, peneliti ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Umasih, M.Hum., selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Dr. Aris Munandar S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi seluruh dosen dan karyawan yang sudah banyak memberikan ilmu, bantuan serta motivasi selama masa perkuliahan.
3. Bapak Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si., M.Si., selaku pembimbing akademik yang selalu menyempatkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan peneliti dalam merencanakan perkuliahan serta memberikan ilmu dan motivasinya.
4. Bapak Dr. Muzani J, Dipl. Eng., M.Si., selaku dosen pembimbing I dan Ibu Dra. Asma Irma Setianingsih, M.Si selaku dosen Pembimbing II yang telah memberikan waktu dan pemikirannya dalam membimbing peneliti.
5. Pemerintah Kabupaten Kuningan yang telah memberikan izin dalam penelitian.
6. Pemerintah Kecamatan Ciniru dan Pemerintah Desa yang memberikan izin dalam penelitian.
7. Orang tercinta, Ibu Nani dan Bapak Didi, Kakak Yudi Eka yang selalu memberikan dukungan penuh selama masa kuliah.
8. Keluarga besar Nenek Musrani dan Nenek Mari yang selalu memberikan doa, dukungan serta motivasi kepada saya sehingga terus menumbuhkan semangat saya.

9. Pekerja Warung Makan Soto di Pasar Pulogadung, Kakak Jaenudin, Bapak Tardi, Bapak Warta, Bapak Dirman, dan pemilik kios Bapak H. Ori yang telah memberikan saya tempat tinggal, pekerjaan serta memberikan kebutuhan primer peneliti.
10. Teman-teman Geografi angkatan 2015 yang telah memberikan warna selama masa perkuliahan dan mejadi tempat berkeluh-kesah dalam proses penelitian.
11. Keluarga BEMP Geografi 2017-2018. Terimakasih telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk belajar mengenai kewirausahaan dan memberikan banyak ilmu dalam berorganisasi.
12. Teman seperjuangan lintas universitas Candrika Adhiyasa dan Ronal Yega Utama yang memberikan dukungan, tempat berdiskusi dan buah pemikiran selama masa perkuliahan.
13. Terkhusus Ronald Yega Utama sebagai saudara dan teman terdekat yang membantu banyak dalam proses penelitian
14. Pihak lainnya yang ikut mendukung dalam masa perkuliahan dan penelitian ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penelitian sejenis maupun bagi perkembangan ilmu pengetahuan, Aamiin.

Jakarta, Mei 2019

Penulis

Dudi Apriandi Raharja

DAFTAR ISI

	Hal
ABSTRAK	ii
ABSTRACK	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN	v
SURAT PUBLIKASI	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	7
D. Perumusan Masalah	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II : KAJIAN PUSTAKA	8
A. Deskripsi Teori.....	8
1. Tanah Longsor.....	8
2. Hakikat Kerentanan	14
B. Kerangka Berpikir.....	16
C. Penelitian Relevan.....	19
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Tujuan Penelitian	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian	22
C. Metode Penelitian	22

D. Populasi dan Sampel	23
F. Teknik Analisis Data.....	24
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Deskripsi Wilayah.....	29
B. Kerentanan	35
1. Kerentanan Sosial.....	35
2. Kerentanan Ekonomi.....	52
3. Kerentanan Fisik.....	60
4. Kerentanan Lingkungan	69
5. Kerentanan Tanah Longsor	73
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	82



DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Jumlah Kejadian Bencana di Kabupaten Kuningan.....	3
Tabel 2. Jumlah Kejadian Tanah Longsor di Kecamatan Ciniru	4
Tabel 3. Jumlah Penduduk Kecamatan Ciniru.....	6
Tabel 4. Parameter Kerentanan Tanah Longsor.....	25
Tabel 5. Klasifikasi Tingkat Kerentanan Tanah Longsor	28
Tabel 6. Data Kepadatan Penduduk.....	35
Tabel 7. Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur	38
Tabel 8. Penduduk Berdasarkan Keluarga Miskin.....	41
Tabel 9. Penduduk Penyandang Disabilitas	44
Tabel 10. Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	46
Tabel 11. Hasil Pembobotan Kerentanan Sosial.....	48
Tabel 12. Luas Lahan Produktif.....	52
Tabel 13. Pendapatan Asli Desa.....	55
Tabel 14. Hasil Pembobotan Kerentanan Ekonomi	58
Tabel 15. Jumlah Rumah, Sarana Umum dan Sarana Kritis.....	60
Tabel 16. Hasil Pembobotan Kerentanan Fisik.....	66
Tabel 17. Luas Lahan Non Produktif.....	69
Tabel 18. Hasil Pembobotan Kerentanan Lingkungan	70
Tabel 19. Nilai Kerentanan Tanah Longsor.....	73

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Peta Potensi Tanah Longsor Kecamatan Ciniru.....	5
Gambar 2. Longsoran Translasi	9
Gambar 3. Longsoran Rotasi	10
Gambar 4. Pergerakan Blok	10
Gambar 5. Runtuhan Batu.....	10
Gambar 6. Rayapan Tanah.....	11
Gambar 7. Aliran Bahan Rombakan	11
Gambar 8. Bagan Kerangka Berpikir.....	18
Gambar 9. Peta Administrasi Kecamatan Ciniru	29
Gambar 10. Peta Geologi Kecamatan Ciniru	31
Gambar 11. Peta Geomorfologi Kecamatan Ciniru	33
Gambar 12. Peta Kepadatan Penduduk.....	37
Gambar 13. Peta Rasio Kelompok Umur.....	40
Gambar 14. Peta Rasio Keluarga Miskin.....	43
Gambar 15. Peta Rasio Penduduk Cacat.....	45
Gambar 16. Peta Rasio Jenis Kelamin	47
Gambar 17. Peta Tingkat Kerentanan Sosial	51
Gambar 18. Peta Nilai Lahan Produktif.....	54
Gambar 19. Peta Nilai Pendapatan Asli Desa.....	57
Gambar 20. Peta Kerentanan Ekonomi.....	59
Gambar 21. Peta Nilai Rumah	61
Gambar 22. Peta Nilai Sarana Kritis.....	63
Gambar 23. Peta Nilai Sarana Umum.....	65
Gambar 24. Peta Kerentanan Fisik.....	68
Gambar 25. Peta Kerentanan Lingkungan	72
Gambar 26. Peta Kerentanan Tanah Longsor	76

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Kebutuhan Data	82
Lampiran 2. Konversi kedalam rupiah.....	83
Lampiran 3. Attribute Data pada ARCGIS 10.3	92
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	99
Lampiran 5. Lokasi Penelitian	99
Lampiran 6. Lembar Administrasi Instansi.....	100



