

**ANALISIS TINGKAT KERUGIAN BENCANA TANAH
LONGSOR DI KECAMATAN KALIBENING KABUPATEN
BANJARNEGARA**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Geografi (S-1)

RAFI ADRIAN

1901010010

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : Rafi Adrian

NIM : 1901010010

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Analisis Tingkat Kerugian Bencana Tanah

Longsor di Kecamatan Kalibening Kabupaten

Banjarnegara



Telah diterima dan disetujui
Purwokerto, 25 Juli 2023

PEMBIMBING

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

NIK. 2160105

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : Rafi Adrian

NIM : 1901010010

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Analisis Tingkat Kerugian Bencana Tanah

Longsor di Kecamatan Kalibening Kabupaten
Banjarnegara

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

PENGUJI

1. Drs. H. Sutomo, M.Si.

NIP. 195911151986031004

2. Dhi Bramasta, S.Si., M.Pd.

NIK. 2160584

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal : 03 Agustus 2023



Mengetahui :
Dekan FKIP

Drs. Eko Suroso, M.Pd.

NIK. 2160103

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rafi Adrian

NIM : 1901010010

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyusun Skripsi yang berjudul :

**“Analisis Tingkat Kerugian Bencana Tanah Longsor
Di Kecamatan Kalibening Kabupaten Banjarnegara”**

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 dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 03 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



Rafi Adrian

NIM : 1901010010

HALAMAN 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 : Rafi Adrian
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

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

“ Analisis Tingkat Kerugian Bencana Tanah Longsor di Kecamatan Kalibening Kabupaten Banjarnegara ”

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.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : 25 Juli 2023


48BAKX541604152
Rafi Adrian

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kesempatan, kekuatan hingga pada akhirnya skripsi ini dapat terlaksana. Hasil kerja keras dan pemikiran karya ilmiah ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya, Ayahku (Kuntoro) dan Ibuku (Witaningsih) yang telah merawat, mendidik, memberikan semangat serta tidak lupa segala do'a yang selalu dipanjatkan supaya penulis bisa berada pada titik ini. Penulis mengucapkan terima kasih banyak karena sudah merawat dan membesarkan dengan penuh kasih sayang. Berkat do'a dan dukungan kedua orangtua saya sehingga dapat terselesaikan studi ini tepat waktu.

MOTTO

“ Terlahir dari history buruk tidak berarti masa depan kita juga buruk, beberapa bunga justru tumbuh dari badai dan hujan di masa lalu ”.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul “ Analisis Tingkat Kerugian Bencana Tanah Longsor di Kecamatan Kalibening Kabupaten Banjarnegara ”. skripsi ini adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan (S-1) Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulisan skripsi ini tidak dapat diselesaikan dengan baik tanpa semangat, dukungan, masukan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka dari itu, pada kesempatan ini dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Drs. Eko Suroso, M.Pd, Dekan FKIP yang telah memberikan ijin penelitian dalam pembuatan skripsi.
2. Dr. rer.nat. Anang Widhi Nirwansyah, M.Sc., Ketua Program Studi Pendidikan Geografi, penulis mengucapkan terima kasih sudah mengizinkan penulis untuk mengambil judul karya ilmiah ini.
3. Prof. Dr. Drs. Suwarno, M.Si., dosen pembimbing satu, penulis ucapkan terima kasih telah membimbing saya dengan sabar dan tidak bosan – bosan nya memberikan motivasi yang membangun, dukungan nasihat yang berarti, serta ilmu dan pengetahuan yang sangat berguna demi terselesaikannya skripsi ini.

4. Seluruh dosen Pendidikan Geografi yang telah memberikan waktu, ilmu dan bimbingan dari awal perkuliahan hingga memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Geografi.
5. Teman – teman satu penelitian : Dinda Bagus Panuntun dan Arga Bagus Primandanu yang tak sungkan memberikan bantuan dan selalu kompak dalam survei penelitian ke lapangan.
6. Rekan seperjuangan Pendidikan Geografi angkatan 2019 yang telah memberikan semangat, motivasi dan dukungan dalam proses penulisan skripsi.
7. Semua pihak, keluarga besar dan rekan – rekan yang tidak bisa disebutkan satu persatu, baik secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan skripsi ini.
8. Terima kasih untuk diri saya sendiri yang sudah mau dan mampu bertahan, berjuang, dan berusaha sekuat semampu saya yang saya bisa, tidak menyerah walaupun banyak hal yang datang mencoba menghentikan segala jalan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semua dukungan, semangat, dan bimbingan yang telah diberikan sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga hasil dari penelitian ini dapat bermanfaat bagi banyak orang. Terima kasih sekali lagi atas segala kontribusi dan dukungan yang diberikan. Semoga kita semua selalu diberkahi dan berhasil dalam setiap langkah kita.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Purwokerto, Juli 2023

Penulis

ANALISIS TINGKAT KERUGIAN BENCANA TANAH LONGSOR DI KECAMATAN KALIBENING KABUPATEN BANJARNEGARA

Rafi Adrian¹, Suwarno².
Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMP

ABSTRAK

Kerugian adalah berkurang atau rusaknya nilai suatu benda atau suatu hal yang disebabkan oleh suatu peristiwa yang langsung ataupun tidak langsung sedangkan nilai didefinisikan suatu harga atau fungsi yang melekat pada benda. Kecamatan Kalibening terletak di Kabupaten Banjarnegara. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui tingkat kerugian pada penggunaan lahan permukiman dan pertanian di Kecamatan Kalibening, Kabupaten Banjarnegara. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode survei. Populasi dalam penelitian ini yaitu penggunaan lahan permukiman dan pertanian dengan total luas keseluruhan 10.284 Ha di Kecamatan Kalibening, sedangkan sampel dalam penelitian ini adalah *area sampling* dengan kriteria pengambilan sampel lapangan menyesuaikan dengan satuan bentuk lahan dan penggunaan lahan, wilayah yang mudah dijangkau dan dilakukan di 4 titik lokasi berbeda mewakili satuan bentuk lahan pada penggunaan lahan yang berbeda kelas kerawannya. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder, data primer tersebut ialah data jumlah kerugian bangunan permukiman dan hasil produksi pertanian / tahun akibat dari bencana tanah longsor, sedangkan data sekunder yaitu bentuklahan, penggunaan lahan dan kelas kerawanan. Analisis data menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan tujuan untuk mengetahui tingkat kerugian akibat bencana tanah longsor. Hasil penelitian ini terdapat 3 tingkat kerugian tanah longsor pada penggunaan lahan permukiman dan pertanian yaitu tingkat kerugian rendah dengan total luas 108 Ha atau sebesar 13,2, tingkat kerugian sedang dengan total luas 3.105 Ha atau 41,2 %, tingkat kerugian tinggi dengan total luas lahan 7.055 Ha atau 45,6%.

Kata Kunci : *Tingkat kerugian, tanah longsor, lahan permukiman dan pertanian*

ANALYSIS OF THE LEVEL OF LOSS DUE TO LANDSLIDE DISASTER IN KALIBENING DISTRICT, BANJARNEGARA REGENCY

Rafi Adrian
Geography Education Study Program FKIP UMP

ABSTRACT

Loss is the reduction or damage to the value of an object or a thing caused by an event, whether direct or indirect, while value is defined as a price or inherent function of an object or thing. Kalibening District is located in Banjarnegara Regency. This study aims to determine the loss in land use for residential and agricultural purposes in Kalibening District, Banjarnegara Regency. The method used in this research is a survey method. The population in this study includes residential and agricultural land use, with a total area of 10,284 hectares in Kalibening District. The sample for this study consists of sampled areas, selected based on the criteria of landform and land use, easily accessible regions, and carried out at four different locations representing different land use categories with varying levels of vulnerability. The data used in this research include both primary and secondary data. The primary data includes the total loss of residential buildings and yearly agricultural yields due to landslide disasters. The secondary data include landforms, land use, and vulnerability class data. Data analysis employs a quantitative descriptive approach to determine the loss level due to landslides. The research findings indicate three levels of landslide-related losses in residential and agricultural land use: low loss level, covering a total area of 108 hectares or 13.2%; moderate loss level, covering a total area of 3,105 hectares or 41.2%; and high loss level, covering a total area of 7,055 hectares or 45.6%.

Keywords : The level of loss, landslides, residential and agricultural land

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| MOTTO | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| ABSTRAK | x |
| ABSTRACT | xi |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| A. Bencana | 6 |
| B. Jenis Bencana | 7 |
| C. Tanah Longsor | 7 |
| D. Jenis Tanah Longsor | 9 |
| E. Dampak Bencana Tanah Longsor..... | 11 |
| F. Penggunaan Lahan..... | 12 |
| G. Kerawanan..... | 14 |
| H. Kerugian | 14 |
| I. Penelitian Relevan | 15 |

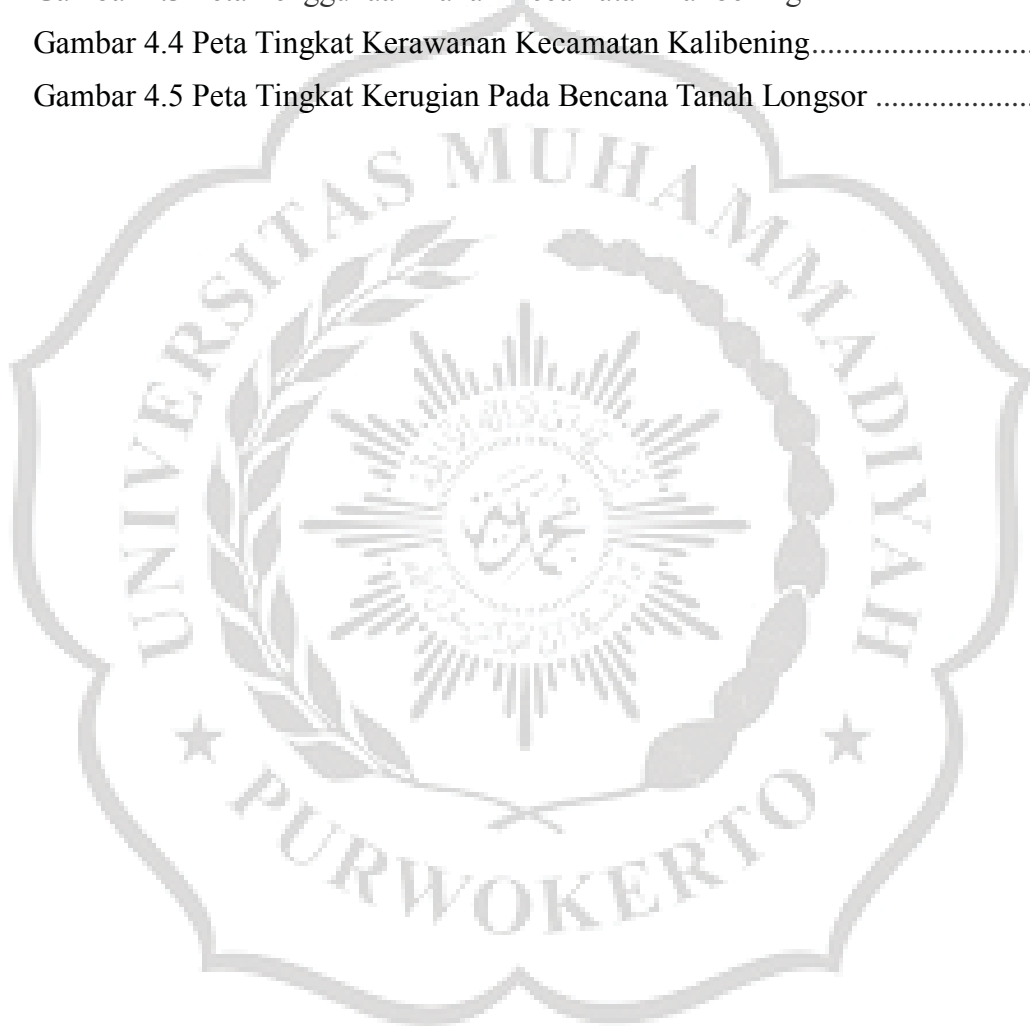
| | | |
|---|--------------------------------------|-----------|
| J. | Kerangka Pikir | 17 |
| BAB III METODE PENELITIAN | | 18 |
| A. | Metode..... | 18 |
| B. | Waktu dan Tempat | 18 |
| C. | Alat dan Bahan | 18 |
| D. | Variabel dan Data | 19 |
| E. | Populasi dan Sampel..... | 19 |
| F. | Teknik Pengumpulan Data | 20 |
| G. | Teknik Pengolahan Data..... | 21 |
| H. | Analisis Data | 22 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | | 23 |
| A. | Deskripsi Daerah Penelitian | 23 |
| B. | Bentuk Lahan..... | 26 |
| C. | Penggunaan Lahan..... | 32 |
| D. | Kerawanan..... | 34 |
| E. | Kerugian | 38 |
| F. | Analisis Skor Kerugian..... | 63 |
| G. | Analisis Tingkat Kerugian | 66 |
| H. | Implementasi dalam Pembelajaran..... | 69 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 73 |
| A. | Kesimpulan..... | 73 |
| B. | Saran | 73 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 75 |
| LAMPIRAN..... | | 77 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Jenis Tanah Longsor | 9 |
| Tabel 2.2 Penelitian Relevan..... | 15 |
| Tabel 3.1 Skor Kerugian Bangunan Permukiman..... | 21 |
| Tabel 3.2 Skor Kerugian Lahan Pertanian | 22 |
| Tabel 4.1 Analisis Bentuk Lahan Kecamatan Kalibening..... | 30 |
| Tabel 4.2 Analisis Penggunaan Lahan Kecamatan Kalibening..... | 32 |
| Tabel 4.3 Analisis Kelas Kerawanan..... | 34 |
| Tabel 4.4 Nilai Kerugian Pada Penggunaan Lahan Permukiman | 63 |
| Tabel 4.5 Nilai Kerugian Hutan Tanaman..... | 63 |
| Tabel 4.6 Nilai Kerugian Pertanian Lahan Kering..... | 63 |
| Tabel 4.7 Nilai Kerugian Hutan Lahan Kering Sekunder | 63 |
| Tabel 4.8 Nilai Kerugian Lahan Kering Campur | 64 |
| Tabel 4.9 Nilai Kerugian Pada Penggunaan Lahan Permukiman | 64 |
| Tabel 4.10 Nilai Kerugian Pertanian Lahan Kering..... | 64 |
| Tabel 4.11 Nilai Kerugian Pertanian Lahan Campur | 64 |
| Tabel 4.12 Nilai Kerugian Pada Penggunaan Lahan Persawahan..... | 65 |
| Tabel 4.13 Nilai Kerugian Pada Penggunaan Lahan Permukiman | 65 |
| Tabel 4.14 Nilai Kerugian Pada Penggunaan Lahan Persawahan..... | 65 |
| Tabel 4.15 Tingkat Kerugian Bencana Tanah Longsor | 66 |
| Tabel 4.16 Kompetensi Dasar dan Materi Pokok Geografi Kelas X | 70 |
| Tabel 4.17 Kompetensi Dasar dan Materi Pokok Geografi Kelas XII..... | 70 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Pikir..... | 17 |
| Gambar 4.1 Peta Administrasi Kecamatan Kalibening..... | 25 |
| Gambar 4.2 Peta Bentuk Lahan Kecamatan Kalibening..... | 31 |
| Gambar 4.3 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Kalibening..... | 33 |
| Gambar 4.4 Peta Tingkat Kerawanan Kecamatan Kalibening..... | 35 |
| Gambar 4.5 Peta Tingkat Kerugian Pada Bencana Tanah Longsor | 67 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1 : SK Pembimbing..... | 78 |
| Lampiran 2 : Surat bebas plagiasi | 79 |
| Lampiran 3 : Surat Izin Penelitian | 81 |
| Lampiran 4 : Angket Wawancara | 82 |
| Lampiran 5 : Dokumentasi Penelitian dan Pengambilan Data..... | 83 |

