

**PEMETAAN JALUR EVAKUASI BENCANA  
TANAH LONGSOR DENGAN METODE  
*PARTICIPATORY RURAL APPRAISAL* (PRA) DI  
DESA HAMBALANG, KECAMATAN CITEUREUP,  
KABUPATEN BOGOR.**



Nadia Nanda Budi Rahmawati

1402618016

Skripsi ini ditulis dan disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan pengajuan Penelitian Skripsi dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S. Pd.).

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
2023**

## ABSTRAK

**Nadia Nanda Budi Rahmawati. 1402618016. Pemetaan Jalur Evakuasi Bencana Tanah Longsor dengan Metode *Participatory Rural Appraisal* (PRA) di Desa Hambalang, Kecamatan Citeureup, Kabupaten Bogor. Skripsi, Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta, 2022.**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jalur evakuasi dan titik kumpul bencana tanah longsor di Desa Hambalang, Kecamatan Citeureup, Kabupaten Bogor. Secara umum, wilayah Desa Hambalang masuk ke dalam kategori daerah rawan longsor yang tinggi. Pemetaan jalur evakuasi diperlukan dalam rangka mitigasi bencana tanah longsor. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode *Participatory Rural Appraisal* (PRA) dengan teknik spasial pemetaan partisipatif, melibatkan masyarakat dan *stakeholder*. Penelitian menggunakan peta dasar, selanjutnya masyarakat dan *stakeholder* memetakan jalur yang aman untuk evakuasi. Pengolahan data menggunakan *software* ArcGIS 10.8 dengan mereduksi data yang dihasilkan pemetaan partisipatif menggunakan 13 peta dasar, kemudian peta tersebut menghasilkan 13 jalur evakuasi yang direduksi dan dianalisis. Setelah mereduksi dan menganalisis jalur evakuasi, dilakukan validasi lapangan. Hasil penelitian menunjukkan 2 jalur evakuasi dengan titik evakuasi berbeda. Jalur evakuasi 1 meliputi 15 RT dengan menuju tempat evakuasi di kantor Desa Hambalang dan jalur evakuasi 2 meliputi 13 RT dengan menuju tempat evakuasi di SDN Hambalang 03.

**Kata kunci :** Bencana Tanah Longsor, Jalur Evakuasi, *Participatory Rural Appraisal* (PRA), Pemetaan Partisipatif.

## ABSTRACT

**Nadia Nanda Budi Rahmawati. 1402618016. Evacuation Route Mapping Landslide Disaster with Participatory Rural Appraisal (PRA) Method in Hambalang Village, Citeureup District, Bogor Regency. Thesis, Jakarta: Department of Geography, Faculty of Social Sciences, Universitas Negeri Jakarta, 2022.**

This study aims to determine the evacuation route and assembly point for landslides in Hambalang Village, Citeureup District, Bogor Regency. Generally, the Hambalang Village area is included in the category of high landslide prone. Mapping evacuation route are needed to landslade disaster mitigation. The method used in this study is the Participatory Rural Appraisal (PRA) method with a participatory mapping technique, involving the community and stakeholders. The research uses a base map, then the community and stakeholders map out safe routes for evacuation. Data processing using ArcGIS 10.8 software by participatory mapping and data reduction from participatory mapping. Participatory mapping uses 13 maps, and then these maps produce 13 evacuation routes which are reduced and analyzed. After reducing and analyzing the evacuation routes, field validation was carried out. The results showed 2 evacuation routes with different evacuation points. Evacuation route 1 includes 15 RTs going to evacuation site at Hambalang Village Office and evacuation route 2 includes 13 RTs going to evacuation site at Hambalang 03 Elementary School.

**Keywords:** Landslide Disaster, Evacuation Route, Participatory Rural Appraisal (PRA), Participatory Mapping.

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI



No.	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<b><u>Dr. Suchyanto, M.Si.</u></b> NIP.196306071989031001 Ketua Sidang	 .....	16 - 02 - 2023 .....
2.	<b><u>Rayuna Handawati, S.Si., M.Pd.</u></b> NIP.197702232005012004 Penguji Ahli I	 .....	18 - 02 - 2023 .....
3.	<b><u>Sony Nugratama Hijrawadi, S.Pd., M.Si.</u></b> NIDN.04021085 Penguji Ahli II	 .....	21 - 02 - 2023 .....
4.	<b><u>Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si., M.Si.</u></b> NIP.197908032006041003 Dosen Pembimbing I	 .....	21 - 02 - 2023 .....
5.	<b><u>Ilham Badaruddin Mataburu, S.Si., M.Si.</u></b> NIP.197405192008121001 Dosen Pembimbing II	 .....	21 - 02 - 2023 .....

Tanggal Lulus : 8 Februari 2023

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nadia Nanda Budi Rahmawati  
NIM : 1402618016  
Program Studi : Pendidikan Geografi  
Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial  
Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul “Pemetaan Jalur Evakuasi Bencana Tanah Longsor dengan Metode *Participatory Rural Appraisal* (PRA) di Desa Hambalang, Kecamatan Citeureup, Kabupaten Bogor” adalah gagasan dan hasil penelitian sendiri, belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan tinggi lainnya. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran pernyataan ini, maka saya bersedia menerima dan menghormati segala konsekuensi akademis yang diberikan Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 2023



Nadia Nanda Budi Rahmawati

NIM. 1402618016

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto

“Hai orang – orang yang beriman, bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap-siaga dan bertakwalah kepada Allah supaya kamu beruntung.” (Q.S. Ali ‘Imran : 200)

### Persembahan

Intelektual salah satu bumbu pemanis jika kembali mengingat pada apa yang telah saya lakukan terhadap skripsi ini. Menguatkan tekad, memperluas kesabaran, dan meneguhkan ‘kemauan’, adalah bumbu terpenting dalam menggerakkan diri untuk menyelesaikan dan mempersembahkan tanda mata kecil ini. Sebuah harapan mampu memberi titik bahagia, dan sedikit rasa bangga untuk kedua orang yang senantiasa memberi rasa sayang dan semangat yang tak terhingga untuk diri saya. Terimakasih, Ibu dan Ayah.

“Hargai prosesnya, karena orang lain hanya liat hasilnya. Kita perlu bangga sama proses yang kita lewati.”  
(Citayam, 1 Mei 2022)

*Karna apa yang disembunyikan oleh hati, akan di perlihatkan oleh sikap.  
Nggak masalah ngeluh, bernapas, syukuri, dan mulai lagi ...*

*Bogor, 19 Februari 2022*

*I love my self*

*Nadia Nanda Budi Rahmawati.*

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillahirabbil'alamin Segala puji bagi Allah, Tuhan yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji syukur, peneliti panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmat serta Hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pemetaan Jalur Evakuasi Bencana Tanah Longsor dengan Metode *Participatory Rural Appraisal* (PRA) di Desa Hambalang, Kecamatan Citeureup, Kabupaten Bogor.”

Penulis menyadari bahwa terdapat suatu keterbatasan pengalaman dan pengetahuan dalam menyusun skripsi ini, sehingga banyak kekurangan dan kesulitan. Selama dalam penyusunan skripsi ini peneliti mengalami berbagai macam rintangan dan hambatan, tetapi dengan niat yang kuat, didukung dan diberi motivasi oleh berbagai pihak, peneliti mampu menyelesaikannya.

Oleh karena itu dalam kesempatan ini, peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing 1, yang dengan kesabarannya telah memberikan waktu, tenaga, arahan, dan masukannya. Bapak Ilham Badaruddin Mataburu, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing 2, yang dengan sabar memberikan arahan, saran, dan masukannya. Peneliti juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, S.Pd., M.Si., M.Pd. selaku koordinator program studi pendidikan geografi.
2. Bapak Prof. Dr. Sc. H.M. Ahman Sya, Drs., M.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa membimbing penulis selama masa perkuliahan.
3. Bapak/Ibu dosen Jurusan Pendidikan Geografi serta staff administrasi Universitas Negeri Jakarta yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu, terimakasih atas segala bantuan, bimbingan, dan arahnya.
4. Ayah dan ibu tercinta yang telah sangat berjasa membesarkan dan mendidik penulis dengan penuh cinta dan kasih sayang. Adik-adikku yang selalu mendukung dan mendoakan.

5. Keluarga besar pakde, budhe, om, tante, dan seluruh sepupu-sepupu ku yang dengan tawa dan keceriaan mereka dapat memberikan semangat baru bagi penulis selama ini.
6. Teman-teman sesama peneliti, program studi pendidikan geografi angkatan 2018, yang senantiasa mendukung serta menemani penulis semasa perkuliahan dengan penuh keceriaan, semangat, dan perhatian.
7. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini yang yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Peneliti sangat berharap skripsi ini dapat bermanfaat sebagai salah satu langkah dalam menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Program Studi Pendidikan Geografi. Akhirnya dengan penuh penghargaan serta rasa syukur penulis mengucapkan banyak terimakasih atas semua dukungan dan perhatian semua pihak.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Jakarta, 29 Desember 2023

Nadia Nanda Budi Rahmawati



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	v
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	1
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	2
A. Latar Belakang Masalah .....	2
B. Identifikasi Masalah .....	6
C. Batasan Masalah .....	6
D. Rumusan Masalah .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR</b> .....	8
A. Kajian Pustaka .....	8
1. Bencana .....	8
2. Tanah Longsor .....	9
3. Pemetaan .....	13
4. Konsep <i>Participatory Rural Appraisal</i> (PRA) .....	14
5. Jalur Evakuasi dan Titik Kumpul .....	22
6. Mental Map .....	24
B. Penelitian Relevan .....	25
C. Kerangka Teori .....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	30

A.	Tujuan Penelitian .....	30
B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
C.	Metode Penelitian .....	30
D.	Subjek Penelitian .....	31
E.	Teknik Pengumpulan Data.....	33
1.	Data Primer.....	33
2.	Data Sekunder.....	33
F.	Teknik Analisis Data.....	34
1.	Reduksi Data ( <i>Data Reduction</i> ).....	35
2.	Penyajian Data ( <i>Data Display</i> ).....	35
3.	Kesimpulan ( <i>Conclusion</i> ) .....	35
4.	Triangulasi .....	35
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>36</b>
A.	Deskripsi Wilayah.....	36
1.	Letak dan Luas Daerah Penelitian .....	36
2.	Kondisi Sosial Penduduk.....	37
3.	Kondisi Wilayah .....	38
B.	Analisis Hasil dan Pembahasan Penelitian .....	47
1.	Daerah Rawan Tanah Longsor di Desa Hambalang.....	47
2.	Profil Informan.....	48
3.	Kejadian Longsor di Desa Hambalang .....	49
4.	Pemetaan Jalur Evakuasi Bencana Tanah Longsor dengan Metode <i>Participatory Rural Appraisal (PRA)</i> di Desa Hambalang .....	51
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>102</b>
A.	Kesimpulan .....	102
B.	Saran .....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>104</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>108</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>117</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Geologi Daerah Kec. Citeureup, Kab. Bogor, Jawa Barat ...	3
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir .....	30
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Desa Hambalang.....	36
Gambar 4. 2 Peta Topografi Desa Hambalang.....	39
Gambar 4. 3 Peta kemiringan lereng desa Hambalang .....	41
Gambar 4. 4 Peta Penggunaan Lahan Desa Hambalang .....	42
Gambar 4. 5 Peta Jenis Tanah Desa Hambalang.....	46
Gambar 4. 6 Peta Rawan Tanah Longsor Desa Hambalang .....	47
Gambar 4. 7 Kejadian Longsor di Desa Hambalang Tahun 2014 – 2021 .....	50
Gambar 4. 8 Perkebunan Singkong.....	57
Gambar 4. 9 Jalan Memotong Lereng di RW 01 .....	69
Gambar 4. 10 Pemukiman di Lereng Curam RW 02 .....	69
Gambar 4. 11 Pemukiman di Lereng Curam RW 03 .....	70
Gambar 4. 12 Pohon Besar di Area Perkebunan.....	76
Gambar 4. 13 Petunjuk Arah Jalur Evakuasi .....	80
Gambar 4. 14 Peta Jalur Evakuasi RT 01 dan RT 02 .....	82
Gambar 4. 15 Peta Jalur Evakuasi RT 03, RT 04, dan RT 06 .....	83
Gambar 4. 16 Peta Jalur Evakuasi RT 05 .....	85
Gambar 4. 17 Peta Jalur Evakuasi RT 07 dan RT 08 .....	86
Gambar 4. 18 Peta Jalur Evakuasi RT 09, RT 11, dan RT 12 .....	87
Gambar 4. 19 Peta Jalur Evakuasi RT 10 .....	88
Gambar 4. 20 Peta Jalur Evakuasi RT 13, RT 14, dan RT 15 .....	89
Gambar 4. 21 Peta jalur evakuasi RT 16.....	91
Gambar 4. 22 Peta Jalur Evakuasi RT 17, RT 18, dan RT 19 .....	92
Gambar 4. 23 Peta Jalur Evakuasi RT 20, RT 21, RT 22, dan RT 23 .....	93
Gambar 4. 24 Peta jalur evakuasi RT 24.....	94
Gambar 4. 25 Peta jalur evakuasi RT 25, RT 26, dan RT 27.....	96
Gambar 4. 26 Peta jalur evakuasi RT 28.....	97

Gambar 4.27 Kantor Desa Hambalang ..... 99  
Gambar 4.28 SDN Hambalang 03 ..... 100  
Gambar 4. 29 Pembahasan Jalur Evakuasi Bencana Tanah Longsor ..... 101  
Gambar 4. 30 Persetujuan Jalur Evakuasi ..... 101



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kejadian Bencana Tanah Longsor di Kab. Bogor Tahun 2013 -2020 .....	3
Tabel 1.2 Kejadian Bencana Tanah Longsor di Desa Hambalang Tahun 2014-2021 ..5	
Tabel 2.1 Peraturan SNI .....	24
Tabel 2.2 Penelitian Relevan .....	25
Tabel 4. 1 Jumlah Penduduk.....	37
Tabel 4. 2 Ketinggian Desa Hambalang .....	38
Tabel 4. 3 Kemiringan Lereng Desa Hambalang.....	40
Tabel 4. 4 Luas Penggunaan Lahan di Desa Hambalang.....	43
Tabel 4. 5 Luas Tanah Perkebunan Berdasarkan Kepemilikan Lahan .....	44
Tabel 4. 6 Jenis Tanah di Desa Hambalang.....	45
Tabel 4. 7 Luas Daerah Rawan Tanah Longsor di Desa Hambalang .....	48
Tabel 4. 8 Data Informan.....	49
Tabel 4. 9 Matriks Triangulasi Kondisi Kondisi Umum.....	54
Tabel 4. 10 Daftar Profesi Masyarakat di Desa Hambalang.....	57
Tabel 4. 11 Matriks Triangulasi Kebijakan Pemerintah Desa Hambalang .....	63
Tabel 4. 12 Luas kemiringan lereng RT 01,02, dan 28.....	67
Tabel 4. 13 Matriks Triangulasi Sejarah Terjadinya Longsor di Desa Hambalang ....	67
Tabel 4. 14 Matriks Mitigasi Bencana di Desa Hambalang.....	74
Tabel 4. 15 Matriks Triangulasi Jalur evakuasi .....	79

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 2 Peta Dasar Penelitian.....	108
Lampiran 3 Peta jalur evakuasi bencana tanah longsor .....	109
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian.....	110
Lampiran 5 Hasil Turnitin.....	112
Lampiran 6 Kartu Bimbingan .....	113
Lampiran 7 Kartu Seminar Skripsi .....	114
Lampiran 8 Surat Balasan Izin Skripsi .....	116





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telepon/Faksimili: 021-4894221  
Laman: [lib.unj.ac.id](http://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 : Nadia Nanda Budi Rahmawati  
NIM : 1402618016  
Fakultas/Prodi : Ilmu Sosial / Pendidikan Geografi  
Alamat email : nadianbr16@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 :

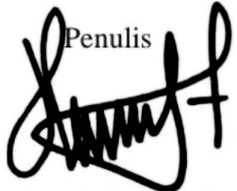
Pemetaan Jalur Evakuasi Bencana Tanah Longsor dengan Metode Participatory  
Rural Appraisal (PRA) di Desa Hambalang, Kecamatan Citeureup, Kabupaten Bogor

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, 22 Februari 2023

Penulis  


( Nadia Nanda Budi R. )