

**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA
TANAH LONGSOR BERDASARKAN TINGKAT KERAWANAN TANAH
LONGSOR DI KECAMATAN BOGOR SELATAN KOTA BOGOR JAWA
BARAT**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2021**

Karya Ilmiah ini dibuat dan ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam

memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

ABSTRAK

Syifa Amalia Puspita. 4315151821. Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Menghadapi Bencana Tanah Longsor Berdasarkan Tingkat Kerawanan Tanah Longsor Di Kecamatan Bogor Selatan Kota Bogor Jawa Barat. Karya Ilmiah, Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bencana tanah longsor berdasarkan tingkat kerawanan tanah longsor di Kecamatan Bogor Selatan Kota Bogor Jawa Barat. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei hingga Juli 2021. Metode yang digunakan adalah metode penelitian deskriptif dengan pendekatan survei. Populasi dalam penelitian ini adalah semua kepala keluarga yang berada di Kecamatan Bogor Selatan berjumlah 106.029 KK. Teknik pengambilan sampel menggunakan *simple random sampling* dan sampel dalam penelitian ini berjumlah 100 KK. Teknik pengambilan data menggunakan kuesioner. Teknik analisis data menggunakan analisis indeks kesiapsiagaan. Nilai indeks kesiapsiagaan disesuaikan berdasarkan tabel tingkat kesiapsiagaan menurut LIPI-UNESCO/ISDR 2006:44 yang menyatakan bahwa nilai indeks 80-100 kategori sangat siap, 65-79 kategori siap, 55-64 kategori hampir siap, 40-54 kategori kurang siap dan > 40 kategori belum siap.

Berdasarkan hasil penelitian bahwa kesiapsiagaan masyarakat di Kecamatan Bogor Selatan Kota Bogor Jawa Barat, pada daerah dengan tingkat kerawanan tanah longsor tinggi yaitu Desa Lawang Gintung, Desa Cipaku, dan Desa Kertamaya memiliki tingkat kesiapsiagaan siap dengan nilai indeks 78. Pada daerah dengan tingkat kerawanan tanah longsor sedang yaitu Desa Bondongan, Desa Cikaret, Desa Genteng, Desa Muara Sari, Desa Rancamaya, dan Desa Bojongkerta memiliki tingkat kesiapsiagaan siap dengan nilai indeks 73. Dan pada daerah dengan tingkat kerawanan tanah longsor rendah yaitu Desa Empang, Desa Batu Tulis, Desa Rangga Mekar, Desa Pamoyanan, Desa Mulyaharja, Desa Pakuan, dan Desa Harjasari memiliki tingkat kesiapsiagaan kurang siap dengan nilai indeks 51.

Kata Kunci : Bencana Tanah Longsor, Kesiapsiagaan Masyarakat

ABSTRACT

Syifa Amalia Puspita. 4315151821. Community's preparedness in facing landslide disaster based on the vulnerability landslide at Bogor Selatan's District, West Java. Scientific Work, Departement of Geography, Faculty of Social Sciences, State University of Jakarta.

The purpose of this research is to find out community's preparedness in facing landslide based on vulnerability landslide level in sub-district Bogor Selatan district, Bogor, West Java. This research was conducted on May until July 2021. The method uses a descriptive research with survey approach. The population in this research are all the householders in Bogor Selatan with total 106.029 households. The sample requires 100 households. The sampling technique in this research is simple random sampling by taking sample with closed questionnaire. Analytical data technique uses a preparedness index analysis. The index value is adjusted based on the table-level preparedness preparedness according to LIPI-UNESCO/ISDR 2006:44 which States that the value of the index 80-100 category very ready, ready, 55-64 category 65-79 category almost ready, 40-54 the category less ready and > 40 category was not yet ready.

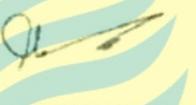
Based on the research result that community's preparedness in sub-districts Bogor Selatan district Bogor West Java, in areas with high vulnerability landslide are Lawang Gintung village, Cipaku village, and Kertamaya village which have preparedness level with index value 78. In the areas with medium vulnerability landslide are Bondongan village, Cikaret village, Genteng village, Muara Sari village, Rancamaya village, and Bojongkerta village which have preparedness level with index value 73. And in areas with low vulnerability landslide are Empang village, Batu Tulis village, Rangga Mekar village, Pamoyanan village, Mulyaharja village, Pakuan village, and Harjasari village which have less level preparedness with index value 51.

Keyword : Community's Preparedness, Landslide

LEMBAR PENGESAHAN KARYA ILMIAH

Penanggung Jawab
Dekan Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Jakarta

FAKULTAS Profesional
Dr. Sarkadi, M.Si
NIP. 196907041994031002

No.	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1	<u>Dr. Aris Munandar, M.Si</u> NIP. 197708022005011003 Ketua		13/8/2021
2	<u>Dr. Muhammad Zid, M.Si</u> NIP. 196304121994031002 Penguji Ahli I		16/8/2021
3	<u>Dr. Cahyadi Setiawan, M.Si</u> NIP. 197908032006041003 Penguji Ahli II		16/8/2021
4	<u>Dr. Muzani, M.Si</u> NIP. 19601120200031001 Dosen Pembimbing I		18/8/2021
5	<u>Dra. Asma Irma S., M.Si</u> NIP. 196510281990032002 Dosen Pembimbing II		19 Agustus 2021

Tanggal Lulus: 6 Agustus 2021

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan adanya lembar pernyataan orisinalitas, saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya yang dibuat oleh diri saya sendiri dan seluruh sumber yang menjadi referensi dalam penulisan seperti halnya pengutipan telah saya cantumkan dan nyatakan dengan sebenar-benarnya. Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Syifa Amalia Puspita
Tempat/ Tanggal Lahir : Bekasi, 29 November 1997
NIM : 4315151821
Program Studi : Pendidikan Geografi
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Jakarta
Jenis Strata : Strata 1 (S1) / Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Jakarta, 23 Agustus 2021



Syifa Amalia Puspita



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 : SYIFA AMALIA PUSPITA
NIM : 9315151821
Fakultas/Prodi : FIS / Pendidikan Geografi
Alamat email : syifaamalia.puspita@gmail.com

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

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

yang berjudul :

Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Menghadapi Bencana Tanah Longsor Berdasarkan Tingkat Kerawahan Tanah Longsor di Kecamatan Bozor Selatan, Kota Bozor, Jawa Barat

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif 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, 23 Agustus 2021

Penulis

(SYIFA AMALIA PUSPITA)
nama dan tanda tangan

LEMBAR PERSEMPAHAN

“Saya persembahkan Karya Ilmiah ini kepada kedua orang tua saya yang telah menjadi motivasi dan inspirasi, serta tiada henti memberikan dukungan dan do’anya untuk saya.”

“Maka, sesungguhnya bersama dengan kesulitan itu pasti ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan (QS. Al Insyirah: 5-6).”



Kata Pengantar

Bismillahirrahmaanirrahiim

Assalamu'alaikum wr.wb

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan judul Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Menghadapi Bencana Tanah Longsor Berdasarkan Tingkat Kerawanan Tanah Longsor di Kecamatan Bogor Selatan Kota Bogor Jawa Barat.

Karya ilmiah ini merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd). Dengan bantuan, saran, ilmu, bimbingan, waktu, serta kesabaran dari Bapak Dr. Muzani, M.Si selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Dra. Asma Irma S., M.Si selaku dosen pembimbing 2, akhirnya Karya Ilmiah ini dapat diselesaikan. Penulis menyadari bahwa Karya Ilmiah ini jauh dari kesempurnaan. Namun, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta. Terimakasih atas do'a, nasihat, motivasi, dan kesabaran, sehingga penulis bisa menyelesaikan kuliah.
2. Bapak Prof. Dr. Sarkadi, M.Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.
3. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, M.Pd, M.Si., selaku Koordinator Program studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.
4. Bapak Dr. Muhammad Zid, M.Si., selaku Pembimbing Akademik Program Studi Pendidikan Geografi, Universitas Negeri Jakarta.
5. Bapak Dr. Muzani, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I.
6. Ibu Dra. Asma Irma S., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II.
7. Bapak Dr. Aris Munandar, M.Si., selaku Ketua sidang Komprehensif
8. Bapak Dr. Muhammad Zid, M.Si., selaku Penguji Ahli I dalam sidang Komprehensif.
9. Bapak Dr. Cahyadi Setiawan, M.Si., selaku Penguji Ahli II dalam sidang Komprehensif.
10. Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya selama menepuh masa-masa kuliah di Jurusan Geografi.
11. Imam Ubaidilah, S.Ars., yang sudah menemani dalam proses penulisan Karya Ilmiah ini.

Semoga Allah SWT dapat membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan. Semoga Karya Ilmiah ini dapat memberi manfaat bagi penelitian sejenis bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, 28 Juli 2021

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Pembatasan Masalah	7
D. Perumusan Masalah.....	7
E. Manfaat Penelitian	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Deskripsi Teori.....	9
1. Hakikat Bencana	9
a. Pengertian Bencana	9
b. Macam-macam Bencana	10
c. Dampak Bencana.....	10
d. Pengelolaan Bencana	11
2. Hakikat Tanah Longsor.....	12
a. Pengertian Tanah Longsor.....	12
b. Tanda-tanda Tanah Longsor	13
c. Proses Terjadinya Tanah Longsor	14
d. Penyebab dan Pemicu Tanah Longsor	14
e. Macam-macam Tanah Longsor.....	15
f. Klasifikasi Kerawanan Tanah Longsor	16
g. Mengurangi Risiko Bencana Tanah Longsor.....	17
3. Hakikat Penanggulangan Bencana.....	18
a. Pengertian Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana	18
b. Perencanaan Penanggulangan Bencana	19
c. Upaya Penanggulangan Bencana	22
4. Hakikat Kesiapsiagaan	24
a. Pengertian Kesiapsiagaan.....	24
b. Usaha Peningkatan Kesiapsiagaan	26
c. Kesiapsiagaan Bencana Tanah Longsor.....	27
d. Parameter Kesiapsiagaan	28
e. Tingkat Kesiapsiagaan.....	34

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Tujuan Penelitian	38
B. Tempat dan Waktu Penelitian	38
C. Metode Penelitian.....	38

D. Populasi dan Sampel	39
E. Teknik Pengumpulan Data	40
F. Teknik Analisis Data.....	41
G. Instrumen Penelitian.....	42
H. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Data	43
1. Uji Validitas	43
2. Uji Reliabilitas	44

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Kecamatan Bogor Selatan	45
1. Deskripsi Wilayah Kecamatan Bogor Selatan	45
2. Kondisi Fisik di Kecamatan Bogor Selatan	46
3. Tingkat Kerawanan Tanah Longsor di Kecamatan Bogor Selatan	47
4. Demografi di Kecamatan Bogor Selatan.....	48
B. Deskripsi Data	50
1. Identitas Responden	50
a. Umur Responden	50
b. Jenis Kelamin Responden	51
2. Hasil Penelitian.....	52
a. Parameter Pengetahuan dan Sikap.....	52
b. Parameter Rencana Tanggap Darurat	56
c. Parameter Sistem Peringatan Dini	62
d. Parameter Mobilisasi Sumber Daya	63
e. Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat Berdasarkan Tingkat KerawananDaerah.....	66
3. Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat dalam Menghadapi BencanaTanah Longsor.....	73

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	75
B. Saran	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Wilayah Potensi Gerakan Tanah di Kota Bogor Bulan Maret 2015.....	2
Tabel 2. Data Bencana Tanah Longsor di Kecamatan Bogor Selatan.....	3
Tabel 3. Tingkat Kerawanan Tanah Longsor di Kecamatan Bogor Selatan.....	4
Tabel 4. Framework Kesiapsiagaan Individu dan Rumah Tangga dalam Mengantisipasi Bencana Alam.....	22
Tabel 5. Tingkat Kesiapsiagaan.....	27
Tabel 6. Pembagian Jumlah Sampel.....	38
Tabel 7. Kisi-Kisi Intrumen Penelitian.....	41
Tabel 8. Kaidah Reliabilitas guilford.....	43
Tabel 9. Ketinggian Desa Dari Permukaan Laut	4
Tabel 10. Curah Hujan Kecamatan Bogor Selatan.....	45
Tabel 11. Kemiringan Lereng Kecamatan Bogor Selatan.....	46
Tabel 12. Kepekaan Tanah Terhadap Erosi di Kecamatan Bogor Selata.....	46
Tabel 13. Geologi di Kecamatan Bogor Selatan.....	44
Tabel 14. Tingkat Kerawanan Tanah Longsor di KEcamatan Bogor Selatan ..	48
Tabel 15. Jumlah dan Pesebaran Penduduk Kecamatan Bogor Selatan	49
Tabel 16. Jumlah Responden Menurut Kelompok Umur di Kecamatan Bogor Selatan.....	50
Tabel 17. Jumlah Responden Menurut Jenis Kelamin di Kecamatan Bogor Selatan.....	51
Tabel 18. Sebaran Responden Berdasarkan Pengetahuan dan Sikap	52
Tabel 19. Sebaran Responden Berdasarkan Rencana Merespon Keadaan Darurat.....	56
Tabel 20. Sebaran Responden Berdasarkan Rencana Evakuasi.....	57

Tabel 21. Sebaran Responden Berdasarkan Pertolongan Pertama.....	58
Tabel 22. Sebaran Responden Berdasarkan Pemenuhan Kebutuhan Dasar.....	59
Tabel 23. Sebaran Responden Berdasarkan Peralatan.....	60
Tabel 24. Sebaran Responden Berdasarkan Fasilitas.....	61
Tabel 25. Sebaran Responden Berdasarkan Latihan/Simulasi.....	62
Tabel 26. Sebaran Responden Berdasarkan Sistem Peringatan Dini.....	62
Tabel 27. Sebaran Responden Berdasarkan Penyediaan Materi.....	64
Tabel 28. Sebaran Responden Berdasarkan Sumber Daya Manusia.....	65
Tabel 29. Sebaran Responden Berdasarkan Pendanaan.....	65
Tabel 30. Sebaran Responden Berdasarkan Jaringan Sosial.....	66
Tabel 31. Indeks Kesiapsiagaan Masyarakat di Kecamatan Bogor Selatan....	67



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Siklus Pengelolaan Bencana.....	9
Gambar 2. Peta Administrasi Kecamatan Bogor Selatan.....	36
Gambar 3. Peta Kerawanan Bencana Tanah Longsor Kecamatan Bogor Selatan.....	45



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner

Lampiran 2. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen

Lampiran 3. Tabel R

Lampiran 4. Data Responden di Kecamatan Bogor Selatan

Lampiran 5. Skoring Data Kesiapsiagaan Masyarakat Kecamatan Bogor Selatan

Lampiran 6. Nilai Indeks Kesiapsiagaan Masyarakat Per Parameter

Lampiran 7. Peta

Lampiran 8. Foto Dokumentasi

