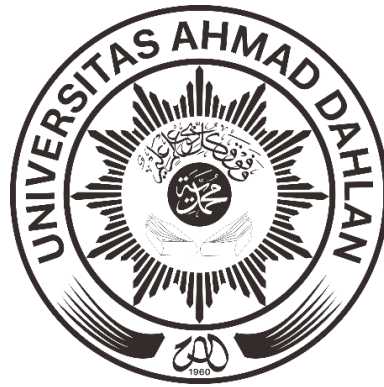


SKRIPSI

**ANALISIS TINGKAT KESIAPSIAGAAN SEKOLAH DALAM
MENGHADAPI BENCANA TANAH LONGSOR DI SMP NEGERI 1
JENAWI KABUPATEN KARANGANYAR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
mencapai derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat

Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja



Diajukan Oleh:

Arini Nur Rohmah

NIM. 2000029166

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS TINGKAT KESIAPSIAGAAN SEKOLAH DALAM
MENGHADAPI BENCANA TANAH LONGSOR DI SMP NEGERI 01
JENAWI KABUPATEN KARANGANYAR**

Disusun oleh

Arini Nur Rohmah

NIM. 2000029166

Telah dipertahankan
di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta, 12 Agustus 2024

Dosen Pembimbing



Liena Sofiana, S.K.M., M.Sc.

NIPM. 19851114 200909 011 0936049

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat



Rosyidah, S.E., M.Kes., Ph.D.

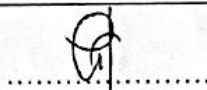

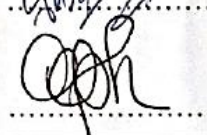
NIPM. 19770130 200508 011 0965098

SKRIPSI
ANALISIS TINGKAT KESIAPSIAGAAN SEKOLAH DALAM
MENGHADAPI BENCANA TANAH LONGSOR DI SMP NEGERI 01
JENAWI KABUPATEN KARANGANYAR

Disusun oleh
Arini Nur Rohmah
NIM. 2000029166

Telah dipertahankan di depan
Dewan Penguji Skripsi pada Program Studi Kesehatan Masyarakat
Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta 12 Agustus 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat

SUSUNAN DEWAN PENGUJI SKRIPSI

Ketua	: Liena Sofiana, S.K.M., M.Sc.	
Penguji 1	: Subhan Zul Ardi, S.K.M., M.Sc.	
Penguji 2	: Dr. Dyah Suryani, S.Si., M.Kes.	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat

Rosyidah, S.E., M.Kes., Ph.D.
NIPM. 19770130 200508 011 0965098

PERNYATAAN PENELITIAN

Saya, penanda tangan di bawah ini:

Nama : Arini Nur Rohmah
NIM : 2000029166
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Judul Penelitian : Analisis Tingkat Kesiapsiagaan Sekolah dalam Menghadapi
Bencana Tanah Longsor di SMP Negeri 1 Jenawi Kabupaten
Karanganyar

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian ini adalah hasil karya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya tidak bersifat materi yang dipublikasikan atau ditulis orang lain atau digunakan untuk menyelesaikan studi di perguruan tinggi lain, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan secara tertulis. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 26 Juli 2024

Yang menyatakan,



Arini Nur Rohmah

NIM 2000029166

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya, penanda tangan di bawah ini:

Nama : Arini Nur Rohmah
NIM : 2000029166
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Judul Penelitian : Analisis Tingkat Kesiapsiagaan Sekolah dalam Menghadapi
Bencana Tanah Longsor di SMP Negeri 1 Jenawi Kabupaten
Karanganyar

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian dan implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 26 Juli 2024

Yang menyatakan,



Arini Nur Rohmah

NIM. 2000029166

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:


Nama : Arini Nur Rohmah
NIM : 2000029166
Email : arini2000029166@webmail.uad.ac.id
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat

Dengan ini saya menyerahkan hak *sepenuhnya* kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut

Saya (~~mengijinkan/tidak mengijinkan~~)* karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta,


Arini Nur Rohmah
NIM. 2000029166

Mengetahui,
Pembimbing**


Liena Sofiana, S.K.M., M.Sc.
NIPM. 29770130 200508 011 0965098

Ket:

*coret salah satu

**jika diijinkan TA dipublish maka ditandatangani dosen pembimbing dan mahasiswa

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil' alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Tingkat Kesiapsiagaan Sekolah dalam Menghadapi Bencana Tanah Longsor di SMP Negeri 1 Jenawi Kabupaten aranganyar”. Dalam penulisan dan penyusunan skripsi salah satunya bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M.) di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Tentunya dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwa tidak dapat terlepas dari arahan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis berniat mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Muchlas, M.T., selaku rektor Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Rosyidah, S.E., M.Kes., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
3. Ahmad Faizal Rangkuti, S.K.M., M.Kes., selaku Ketua Prodi Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
4. Julian Dwi Saptadi, S.Hut., M.Sc., selaku Kepala Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
5. Liena Sofiana, S.K.M., M.Sc., selaku ketua dewan penguji sekaligus dosen pembimbing yang telah senantiasa bersedia memberikan banyak arahan, bimbingan, dan wawasan serta saran pada setiap persoalan dan kesulitan dalam penulisan skripsi.
6. Ratu Matahari, S.K.M., M.Kes., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingannya selama perkuliahan.
7. Subhan Zul Ardi, S.K.M., M.Sc., selaku Penguji I yang telah memberikan arahan, saran maupun masukan dalam skripsi ini sehingga dapat memperoleh hasil yang lebih baik.
8. Dr. Dyah Suryani, S.Si., M.Kes., selaku Penguji II yang telah memberikan arahan, saran maupun masukan dalam skripsi ini sehingga dapat memperoleh hasil yang lebih baik.

9. Seluruh Dosen Fakultas Kesehatan Masyarakat yang telah memberikan wawasan dan ilmu yang berharga pada waktu perkuliahan bagi penulis.
10. Sudiro, S.Pd. selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 1 Jenawi Karanganyar yang telah berkenan memberikan izin penelitian dan bekerja sama dalam penulisan skripsi ini.
11. Seluruh sivitas akademika SMP Negeri 1 Jenawi Karanganyar yang telah berkenan berpartisipasi dan bekerja sama dalam penyusunan skripsi ini.
12. Seseorang yang akan selalu mendapatkan tempat yang istimewa dalam pribadi penulis, Ibu Sri Suwarni (almh.), sosok ibu yang telah memberikan pelajaran hidup dengan penuh cinta dan kesabaran.
13. Kedua orang tua penulis, Bapak Aris dan Mama Nur, yang selalu memberikan do'a, bimbingan, nasihat, motivasi serta dukungan dengan penuh kesabaran untuk penulis dalam mengejar cita-cita dan impiannya.
14. Sahabat-sahabatku yang juga sedang memperjuangkan impiannya Astri, Mutiyah, Lily, Silvi, Rena, Sabrina, Risna yang telah memberikan banyak kebaikan, dukungan, dan motivasi selama masa perkuliahan.
15. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama studi perkuliahan serta terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini masih belum dapat dikatakan pada tingkat kesempurnaan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat seluruh pihak dan bidang ilmu pendidikan terutama Ilmu Kesehatan Masyarakat.

Yogyakarta, 26 Juli 2024

Penulis,



Arini Nur Rohmah
NIM. 2000029166

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN PENELITIAN.....	iv
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
E. Keaslian Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
A. Telaah Pustaka	16
B. Kerangka Teori.....	24
C. Kerangka Konsep	25
D. Pertanyaan Penelitian	26
BAB III METODE PENELITIAN	27

A. Jenis dan Rancangan Penelitian	27
B. Lokasi dan Waktu	27
C. Populasi dan Sampel	27
D. Instrumen dan Alat Penelitian	29
E. Uji Validitas dan Reliabilitas	32
F. Variabel dan Definisi Operasional	34
G. Jalan Penelitian.....	37
H. Analisis Data	38
I. Keterbatasan Penelitian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	39
B. Hasil	44
C. Pembahasan.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
A. Kesimpulan	75
B. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	10
Tabel 2. Kategori Tingkat Kesiapsiagaan Komunitas Sekolah.....	31
Tabel 3. Definisi Operasional Penelitian	34
Tabel 4. Jumlah Fasilitas Sarana dan Prasarana SMP Negeri 1 Jenawi.....	39
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Kesiapsiagaan Indeks Sekolah	44
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Kesiapsiagaan Indeks Guru	45
Tabel 7. Distribusi Frekuensi Kesiapsiagaan Indeks Siswa.....	45
Tabel 8. Frekuensi Penilaian Indikator Pengetahuan Pada Guru dan Siswa.....	46
Tabel 9. Distribusi Frekuensi Pengetahuan Pada Guru.....	46
Tabel 10. Distribusi Frekuensi Pengetahuan Bencana Pada Siswa.....	46
Tabel 11. Frekuensi Penilaian Indikator Rencana Tanggap Darurat Pada Guru dan Siswa	47
Tabel 12. Distribusi Frekuensi Rencana Tanggap Darurat Pada Guru	47
Tabel 13. Distribusi Frekuensi Rencana Tanggap Darurat Pada Siswa.....	48
Tabel 14. Frekuensi Penilaian Indikator Peringatan Bencana Pada Guru	48
Tabel 15. Distribusi Frekuensi Peringatan Bencana Pada Guru	49
Tabel 16. Distribusi Frekuensi Peringatan Bencana Pada Siswa.....	49
Tabel 17. Frekuensi Penilaian Indikator Mobilisasi Sumber Daya Pada Guru....	49
Tabel 18. Distribusi Frekuensi Mobilisasi Sumber Daya Pada Guru	50
Tabel 19. Distribusi Frekuensi Mobilisasi Sumber Daya Pada Siswa.....	50
Tabel 20. Distribusi Frekuensi Kesiapsiagaan Berdasarkan Usia Pada Guru.....	51
Tabel 21. Distribusi Frekuensi Kesiapsiagaan Berdasarkan Usia Pada Siswa	52
Tabel 22. Distribusi Frekuensi Tingkat Kesiapsiagaan Guru Berdasarkan Jenis Kelamin	53
Tabel 23. Distribusi Frekuensi Tingkat Kesiapsiagaan Siswa Berdasarkan Jenis Kelamin	53
Tabel 24. Penilaian Tingkat Kerawanan Tanah Longsor.....	54
Tabel 25. Hasil Uji Validitas Kuesioner Kesiapsiagaan Sekolah (S1)	107
Tabel 26. Hasil Uji Validitas Kuesioner Kesiapsiagaan Guru (S2).....	109
Tabel 27. Hasil Uji Validitas Kuesioner Kesiapsiagaan Siswa (S3).....	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Infografik Bencana Kabupaten Karanganyar Tahun 2020.....	4
Gambar 2. Kerangka Teori Penelitian.....	24
Gambar 3. Kerangka Konsep Penelitian	25
Gambar 4. Frekuensi Guru dan Staf Kependidikan SMP Negeri 1 Jenawi Kabupaten Karanganyar	41
Gambar 5. Frekuensi Siswa Berdasarkan Jenjang Kelas di SMP Negeri 1 Jenawi Kabupaten Karanganyar.....	42
Gambar 6. Topografi SMP Negeri 1 Jenawi Kabupaten Karanganyar.....	43
Gambar 7. Frekuensi Kejadian Tanah Longsor di SMP Negeri 1 Jenawi Kabupaten Karanganyar Tahun 2010 - 2024.....	55
Gambar 8. Pengambilan Data dan Pendampingan Pengisian Kuesioner.....	148
Gambar 9. Kegiatan Observasi	148
Gambar 10. Pengambilan Data dan Pendampingan Pengisian Kuesioner.....	148
Gambar 11. Pengambilan Data dan Pendampingan Pengisian Kuesioner.....	148
Gambar 12. Area Titik Kumpul SMP Negeri 1 Jenawi Kabupaten Karanganyar yang Tidak Terdapat Rambu Keselamatan Titik Kumpul	149
Gambar 13. Tangga Jalur Penyelamatan yang Tidak Dilengkapi Rambu Jalur Evakuasi	149
Gambar 14. Area Penyelamatan Akses Keluar Sekolah yang Tidak Dilengkapi Rambu Jalur Evakuasi.....	149
Gambar 15. Area Lorong Kelas yang Tidak Dilengkapi Rambu Jalur Evakuasi	149

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pernyataan Kesiediaan Responden	86
Lampiran 2. Kuesioner Kesiapsiagaan Sekolah (S1).....	87
Lampiran 3. Kuesioner Kesiapsiagaan Guru (S2).....	92
Lampiran 4. Kuesioner Kesiapsiagaan Siswa (S3)	97
Lampiran 5. Lembar Observasi Kerawanan Gedung Sekolah	102
Lampiran 6. Hasil Uji Validitas	107
Lampiran 7. Hasil Uji Reliabilitas	113
Lampiran 8. Frekuensi Penilaian Kesiapsiagaan Sekolah pada Indeks Sekolah	114
Lampiran 9. Frekuensi Penilaian Indikator Pengetahuan Pada Guru	122
Lampiran 10. Frekuensi Penilaian Indikator Pengetahuan Pada Siswa	125
Lampiran 11. Frekuensi Penilaian Indikator Rencana Tanggap Darurat Pada Guru	128
Lampiran 12. Frekuensi Penilaian Indikator Rencana Tanggap Darurat Pada Siswa	129
Lampiran 13. Frekuensi Penilaian Indikator Peringatan Bencana Pada Guru	131
Lampiran 14. Frekuensi Penilaian Indikator Peringatan Bencana Pada Siswa...	133
Lampiran 15. Frekuensi Penilaian Indikator Mobilisasi Sumber Daya Pada Guru	134
Lampiran 16. Frekuensi Penilaian Indikator Mobilisasi Sumber Daya Pada Siswa	136
Lampiran 17. Penilaian Tingkat Kerawanan Tanah Longsor	137
Lampiran 18. Ethical Clearance Penelitian	139
Lampiran 19. Jadwal Penelitian	140
Lampiran 20. Surat Izin Observasi Pendahuluan	141
Lampiran 21. Surat Izin Pengambilan Data Penelitian	142
Lampiran 22. Surat Keterangan Selesai Penelitian	143
Lampiran 23. Surat Keputusan Kepala Sekolah tentang Tim Siaga Bencana di SMP Negeri 1 Jenawi.....	144
Lampiran 24. Dokumentasi Penelitian	148

INTISARI

Latar Belakang: Kejadian bencana tanah longsor sepanjang tahun 2020 hingga 2023 di Kecamatan Jenawi tercatat sebanyak 35 kejadian dengan jumlah kejadian tertinggi pada tahun 2020, yakni sebanyak 14 kejadian. Topografi lahan SMP Negeri 1 Jenawi merupakan bukit yang terjal dengan ketinggian berkisar maksimal 674 mdpl dengan kemiringan lahan sebesar 70,2%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran tingkat kesiapsiagaan komunitas sekolah dalam menghadapi bencana tanah longsor di SMP Negeri 1 Jenawi Kabupaten Karanganyar. **Metode:** Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif kuantitatif yang dilaksanakan pada Mei – Juli 2024 di SMP Negeri 1 Jenawi Kabupaten Karanganyar dengan sampel sebanyak 292 sivitas akademika yang ditentukan melalui teknik *accidental sampling*. **Hasil:** Tingkat kesiapsiagaan sekolah 90,59%, tingkat kesiapsiagaan guru 85,38%, dan tingkat kesiapsiagaan siswa 74,35%. Guru memiliki tingkat pengetahuan 88,66%, rencana tanggap darurat 83,91%, peringatan bencana 69,91%, mobilisasi sumber daya 65,29%, sedangkan siswa memiliki tingkat pengetahuan 75,76%, rencana tanggap darurat 78,16%, peringatan bencana 62,40%, mobilisasi sumber daya 68,02%. Tingkat kesiapsiagaan guru pada rentang usia 46 – 55 tahun 28% dan jenis kelamin laki-laki 38% dengan kategori kesiapsiagaan tinggi. Tingkat kesiapsiagaan siswa rentang usia 12 – 16 tahun sebesar 53% dan jenis kelamin sama rata 27%. Tingkat kerawanan tanah longsor sekolah sebesar 2,3 dan frekuensi terjadinya bencana tanah longsor tertinggi di sekolah pada tahun 2016. **Kesimpulan:** Tingkat kesiapsiagaan sekolah kesiapsiagaan tinggi, tingkat kesiapsiagaan guru tinggi, dan tingkat kesiapsiagaan siswa sedang. Tingkat kesiapsiagaan terbanyak pada guru didominasi usia 46 – 55 tahun dan jenis kelamin laki-laki dengan kategori kesiapsiagaan tinggi. Tingkat kesiapsiagaan terbanyak pada murid didominasi usia 12 – 16 tahun dan jenis kelamin (laki-laki dan perempuan) dengan kategori kesiapsiagaan sedang. Sekolah termasuk zona kerawanan tanah longsor sedang.

Kata Kunci: Kesiapsiagaan, kerawanan, sekolah, tanah longsor

ABSTRACT

Background: Landslide disasters throughout 2020 to 2023 in Jenawi District were recorded at 35 incidents with the highest number of incidents in 2020, which was 14 incidents. The topography of the land of SMP Negeri 1 Jenawi is a steep hill with a maximum height of 674 meters above sea level and a land slope of 70.2%. This study aimed to determine the level of preparedness of the school community in facing landslides at SMP Negeri 1 Jenawi, Karanganyar Regency.

Method: This study used a quantitative descriptive research design carried out in May - July 2024 at SMP Negeri 1 Jenawi, Karanganyar Regency with a sample of 292 academicians determined through accidental sampling techniques. **Results:** The level of school preparedness was 90.59%, the level of teacher preparedness was 85.38%, and the level of student preparedness was 74.35%.

Teachers have a knowledge level of 88.66%, emergency response plan 83.91%, disaster warning 69.91%, and resource mobilization 65.29%, while students have a knowledge level of 75.76%, emergency response plan 78.16%, disaster warning 62.40%, resource mobilization 68.02%. The level of teacher preparedness in the age range of 46-55 years is 27% and the male gender is 38% with a high preparedness category. The level of student preparedness in the age range of 12-16 years is 53% and the gender is evenly distributed 27%. The level of landslide vulnerability in schools is 2.3 and the frequency of landslides is the highest in schools in 2016. **Conclusions:** The level of school preparedness is high, the level of teacher preparedness is high, and the level of student preparedness is moderate. The highest level of preparedness among teachers is dominated by the age of 46-55 years and male gender with a high preparedness category. The highest level of preparedness among students is dominated by the age of 12-16 years and gender (male and female) with a moderate preparedness category. The school is included in the moderate landslide vulnerability zone.

Keywords: Preparedness, vulnerability, school, landslide