

KARYA TULIS ILMIAH

**TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG KESIAPSIAGAAN
MENGHADAPI BENCANA ALAM TANAH LONGSOR
DI SMA NEGERI 1 SUMBUL KECAMATAN SUMBUL
KABUPATEN DAIRI
TAHUN 2023**



**YONA SAMARIA SIHOMBING
P07520420027**

**POLTEKKES KEMENKES MEDAN
PRODI DIII KEPERAWATAN DAIRI
TAHUN 2023**

SCIENTIFIC WRITING

**LEVEL OF KNOWLEDGE ABOUT PREPAREDNESS
FOR NATURAL DISASTERS LANDSLIDES
AT SMA NEGERI 1 SUMBUL
SUMBUL SUB DISTRICT
DAIRI REGENCY
IN 2023**



**YONA SAMARIA SIHOMBING
P07520420027**

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
DAIRI DEPARTEMENT OF NURSING
IN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG KESIAPSIAGAAN MENGHADAPI BENCANA ALAM TANAH LONGSOR DI SMA NEGERI 1 SUMBUL KECAMATAN SUMBUL KABUPATEN DAIRI TAHUN 2023

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III
Keperawatan



**YONA SAMARIA SIHOMBING
P07520420027**

**POLTEKKES KEMENKES MEDAN
PRODI DIII KEPERAWATAN DAIRI
TAHUN 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul KTI : Tingkat Pengetahuan Tentang Kesiapsiagaan
Menghadapi Bencana Alam Tanah Longsor Di
SMA Negeri 1 Sumbul Kecamatan Sumbul
Kabupaten Dairi Tahun 2023
Nama : Yona Samaria Sihombing
NIM : P07520420027

Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diseminarkan Pada Seminar Hasil Karya Tulis
Ilmiah Program D-III Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan
Tanggal Rabu, 24 Mei 2023

Menyetujui,

Penguji I



Perak M.A Hutagalung, SST, M.K.M
NIP. 197507012003122002

Penguji II



Jojo Silaban, SST, M.Kes
NIP. 197304182003122001

Ketua Penguji



Heriaty Berutu, SST, M.K.M
NIP. 197007142003122001

**Ketua Program Studi D-III Keperawatan Dairi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**



Jojo Silaban, SST, M.Kes
NIP. 197304182003122001

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul KTI : Tingkat Pengetahuan Tentang Kesiapsiagaan
Menghadapi Bencana Alam Tanah Longsor Di
SMA Negeri 1 Sumbul Kecamatan Sumbul
Kabupaten Dairi Tahun 2023
Nama : Yona Samaria Sihombing
NIM : P07520420027

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Sidikalang 24 Mei 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Heriaty Berutu, SST, M.K.M
NIP. 197007142003122001

Pembimbing Pendamping



Risdiana M. Naibaho, SST, M.Kes
NIP. 197803232003122007

Ketua Program Studi D-III Keperawatan Dairi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Jojo Silaban, SST, M.Kes
NIP. 197304182003122001

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN JURUSAN KEPERAWATAN
KARYA TULIS ILMIAH, 24 MEI 2023

Yona Samaria Sihombing

Tingkat Pengetahuan Tentang Kesiapsiagaan Menghadapi Bencana
Alam Tanah Longsor Di SMA Negeri 1 Sumbul Kecamatan Sumbul
Kabupaten Dairi Tahun 2023

53 HALAMAN + V BAB + 10 TABEL + 8 GAMBAR + 7 LAMPIRAN

ABSTRAK

Latar Belakang: Sebuah bencana dapat mengakibatkan suatu kejadian yang mengancam kehidupan seseorang hingga mampu mengganggu tatanan kehidupan. Dalam menghadapi bencana tentunya kita harus memiliki pengetahuan yang akan dapat mempengaruhi sikap seseorang untuk siaga dalam menghadapi bencana. Tanah longsor sendiri merupakan suatu peristiwa geologi yang disebabkan oleh pergerakan berbagai jenis dan jenis massa batuan atau bumi, seperti batu yang jatuh atau potongan tanah yang luas. **Tujuan:** untuk mengetahui gambaran tingkat pengetahuan tentang Kesiapsiagaan menghadapi Bencana Alam Tanah Longsor Di SMA Negeri 1 Sumbul Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi. **Metode:** Penelitian ini adalah deskriptif survey yang dimana teknik pengambilan sampel dengan menggunakan teknik *Cluster Random Sampling* yaitu mengambil sampel secara acak kelompok dengan mengambil responden dari nomor urut kelipatan 4 tiap kelasnya dengan jumlah responden 295 siswa. Penelitian diolah serta disajikan dalam bentuk tabel dan gambar yang disertai dengan narasi. **Hasil:** Siswa SMA Negeri 1 Sumbul yang memiliki tingkat pengetahuan Baik sejumlah 189 orang (64%). Pengetahuan responden dalam kategori Cukup sejumlah 48 orang (16%). Tingkat pengetahuan siswa SMA Negeri 1 Sumbul yang memiliki tingkat pengetahuan Kurang sejumlah 58 orang (20%). Dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Tingkat pengetahuan siswa SMA Negeri 1 Sumbul tentang Kesiapsiagaan menghadapi bencana alam tanah longsor berada dalam Kategori pengetahuan Baik.

Kata Kunci: Pengetahuan, Kesiapsiagaan Bencana, Tanah Longsor

MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
ASSOCIATE DEGREE PROGRAM OF NURSING, DAIRI
SCIENTIFIC WRITING
SIDIKALANG, 24th MAY 2023

YONA SAMARIA SIHOMBING

LEVEL OF KNOWLEDGE ABOUT PREPAREDNESS FOR NATURAL
DISASTERS LANDSLIDES AT SMA NEGERI 1 SUMBUL, SUMBUL
SUB DISTRICT, DAIRI REGENCY IN 2023

53 PAGES + V CHAPTERS + 10 TABLES + 8 FIGURE + 7
ATTACHMENTS

ABSTRACT

Background: A disaster can result in an event that threatens a person's life so that it can disrupt the order of life. In dealing with disasters, of course we must have knowledge that will be able to influence one's attitude to be prepared in the face of disasters. Landslide itself is a geological event caused by the movement of various types and types of rock or earth masses, such as falling rocks or large pieces of soil. **Objective:** to describe the level of knowledge about Preparedness for Landslide Natural Disasters at SMA Negeri 1 Sumbul, Sumbul Sub District, Dairi Regency. **Methods:** This research was a descriptive survey where the sampling technique uses the Cluster Random Sampling technique, namely taking samples in random groups by taking respondents from the serial number of multiples of 4 for each class with a total of 295 students. Research was processed and presented in the form of tables and figures accompanied by narration. **Results:** 189 students (64%) of SMA Negeri 1 Sumbul have a good level of knowledge. Respondents' knowledge in enough category was 48 people (16%). The level of knowledge of SMA Negeri 1 Sumbul students who have less knowledge was 58 people (20%). In this study, it can be concluded that the level of knowledge of SMA Negeri 1 Sumbul students about preparedness for landslides is in the category of good knowledge.

Keywords: Knowledge, Disaster Preparedness, Landslide



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam KARYA TULIS ILMIAH ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk sesuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Sidikalang, 24 Juni 2023



Yona Samaria Sihombing

Nim. P0752042027

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa Karena atas berkat dan kasih-Nya yang tak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Ini dengan Judul “Tingkat Pengetahuan Tentang Kesiapsiagaan Menghadapi Bencana Alam Tanah Longsor Di SMA Negeri 1 Sumbul Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Tahun 2023”. Dalam kesempatan ini penulis banyak mengucapkan terimakasih kepada ibu **Heriaty Berutu, SST, M.K.M** selaku Dosen Pembimbing utama dan ibu **Risdiana Melinda Naibaho, SST, M.Kes** selaku pembimbing pendamping dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan arahan, bimbingan dan dukungan.

Dalam kesempatan ini juga penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Ibu Jojor Silaban, SST, M.Kes selaku Ketua Program Studi D III Keperawatan Dairi Poltekkes Kemenkes Medan sekaligus dosen Pembimbing Akademik saya yang telah banyak memberikan dukungan dan bimbingan kepada penulis selama tiga tahun.
3. Bapak/Ibu Dosen serta staf pegawai Prodi DIII Keperawatan Dairi yang telah banyak memberikan dukungan dan bimbingan kepada penulis selama tiga tahun, terkhusus kepada ibu Rosmawati Purba selaku ibu asrama yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sekaligus bapak Trinus Munthe sebagai driver terbaik kami selama belajar di Prodi D-III Keperawatan Dairi.
4. Teristimewa Orang tua Penulis: Ayahanda Lamhot Sihombing dan Ibunda Gerarda Sitanggang yang tak pernah berhenti memberikan doa serta dukungan berupa nasihat, motivasi, material dan cinta kasihnya

kepada penulis selama menempuh pendidikan di Prodi D-III Keperawatan Dairi.

5. Teristimewa untuk *nantulang* terbaik penulis Nurbenget Sinaga dan *tulang* terbaik penulis Ramses Sitanggang sebagai orang yang berperan besar dalam memberikan berupa dukungan, motivasi serta, serta material kepada penulis selama penulis mengikuti pendidikan di Prodi D-III Keperawatan Dairi Politeknik Kesehatan Medan.
6. Teristimewa Juga yang saya sayangi kepada abang penulis Yohannes Pandi Sihombing serta kedua adik penulis yaitu Yolanda Naomi Sihombing dan Roulina Bernadin Sihombing yang selalu memberikan doa, semangat serta mendukung selama penulis membuat Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Teman-teman angkatan Pertama seluruhnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang saling mendukung bersama penulis dalam penyelesaian penelitian ini.
8. Teristimewa untuk sahabat seperjuangan saya Polma Simamora, Lestari Lumban Batu, Anggreini Nababan dan Nurhayati sinaga yang senantiasa menjadi teman pendengar maupun penghibur terbaik penulis selama berkuliah di Prodi D-III Keperawatan Dairi.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, untuk itu penulis menginginkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.2.1 Tujuan Umum.....	4
1.2.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
2.1 Konsep Dasar pengetahuan	6
2.1.1 Defenisi Pengetahuan.....	6
2.1.2 Tingkat Pengetahuan	6
2.1.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan	7
2.1.4 Kriteria Tingkat Pengetahuan	8
2.2 Kesiapsiagaan	9
2.2.1 Defenisi Kesiapsiagaan	9
2.2.2 Tujuan Kesiapsiagaan Bencana.....	9
2.2.3 Siklus Kesiapsiagaan.....	9
2.2.4 Upaya Kesiapsiagaan Bencana	10
2.2.5 Kesipsiagaan Bencana Tanah Longsor	11
2.3 Tanah Longsor	11
2.3.1 Definisi Tanah Longsor	11
2.3.2 Penyebab Terjadinya Tanah Longsor	11
2.3.3 Jenis Tanah Longsor	13
2.3.4 Peringatan Dini tanah Longsor.....	14
2.3.5 Pencegahan Terjadinya Tanah Longsor.....	14
2.3.6 Fase Penanggulangan Bencana Tanah Longsor.	15
2.4 Kerangka Konsep	16
2.5 Defenisi Operasional.....	17

BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Jenis Penelitian	18
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian	18
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	18
3.2.2 Waktu penelitian	18
3.3 Populasi Dan Sampel	18
3.3.1 Populasi Penelitian	18
3.3.2 Sampel Penelitian	18
3.4 Jenis Dan Cara Pengumpulan Data	20
3.5 Pengolahan Dan Analisa Data	20
3.5.1 Pengolahan Data	20
3.5.2 Analisa Data	20
3.6 Jadwal Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Hasil Penelitian	22
4.1.1 Lokasi Penelitian	22
4.2 Karakteristik Responden	24
4.2.1 Distribusi Berdasarkan Umur.....	24
4.2.2 Distribusi Berdasarkan jenis Kelamin	25
4.2.3 Distribusi Berdasarkan Lingkungan	26
4.2.4 Distribusi Berdasarkan Pengetahuan	27
4.2.5 Distribusi Pengetahuan Responden Berdasarkan Umur	28
4.2.6 Distribusi Pengetahuan Berdasarkan Jenis Kelamin.....	30
4.2.7 Distribusi Pengetahuan Berdasarkan Lingkungan	31
4.2.8 Distribusi Pengetahuan Bedasarkan Item Pertanyaan.....	32
4.3 Pembahasan.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
Tabel 2.1	Defenisi Operasional.....	17
Tabel 3.1	Rencana Jadwal Penelitian	21
Tabel 4.1	Distribusi Siswa SMA Negeri 1 Sumbul Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Berdasarkan Umur.....	24
Tabel 4.2	Distribusi Siswa SMA Negeri 1 Sumbul Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Berdasarkan Jenis Kelamin	25
Tabel 4.3	Distribusi Siswa SMA Negeri 1 Sumbul Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Berdasarkan Lingkungan TempatTinggal	26
Tabel 4.4	Distribusi Siswa SMA Negeri 1 Sumbul Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Berdasarkan Pengetahuan	27
Tabel 4.5	Distribusi Pengetahuan Berdasarkan Karakteristik Umur	28
Tabel 4.6	Distribusi Pengetahuan Berdasarkan Karakteristik Jenis Kelamin.....	30
Tabel 4.7	Distribusi Pengetahuan Berdasarkan Karakteristik Lingkungan	31
Tabel 4.8	Distribusi Pengetahuan Berdasarkan Item Pertanyaan	33

DAFTAR BAGAN

No	Judul	Hal
2.1	Kerangka Konsep Penelitian.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
Lampiran 1	Kuesioner Penelitian	44
Lampiran 2	Lembar Persetujuan Responden	46
Lampiran 3	Surat Ijin Penelitian	47
Lampiran 4	Surat Balasan Penelitian	48
Lampiran 5	EC.....	49
Lampiran 6	Master Data	
Lampiran 7	Lembar Bimbingan	
Lampiran 8	Dokumentasi Penelitian	