

KARYA TULIS ILMIAH

**Tingkat Pengetahuan Siswa SMK Negeri 1 Sitellu Tali
Urang Jehe Tentang Kesiapsiagaan Bencana Alam
Tanah Longsor di Kecamatan Sitellu Tali
Urang Jehe Kabupaten Pakpak Bharat
Tahun 2023**



**Jahiya Panggabean
P07520420011**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
PRODI D-III KEPERAWATAN DAIRI
TAHUN 2023**

SCIENTIFIC WRITING

**LEVEL OF STUDENTS' KNOWLEDGE OF SMK NEGERI 1 SITELLU
TALI URANG JEHE REGARDING LANDSLIDE NATURAL DISASTER
PREPAREDNESS IN SIITELLU TALI URANG JEHE
SUB DISTRICT PAKPAK BHARAT DISTRICT
2023**



**Jahiya Panggabean
P07520420011**

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

KARYA TULIS ILMIAH

**Tingkat Pengetahuan Siswa SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang
Jehe Tentang Kesiapsiagaan Bencana Alam
Tanah Longsor di Kecamatan Sitellu Tali
Urang Jehe Kabupaten Pakpak Bharat
Tahun 2023.**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
D-III Keperawatan



**Jahiya Panggabean
P07520420011**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
PRODI D-III KEPERAWATAN DAIRI
TAHUN 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul KTI : Tingkat Pengetahuan Siswa SMK Negeri 1 Sitellu
Tali Urang Jehe Tentang Kesiapsiagaan Bencana
 Alam Tanah Longsor di Kecamatan Sitellu Tali
 Jehe Kabupaten Pakpak Bharat Tahun 2023.
 Nama Mahasiswa : Jahiya Panggabean
 NIM : P07520420011

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

Penguji I

Risdiana Melinda Naibaho, SST, M.K.M
NIP. 197803232003122007

Penguji II

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

Ketua Penguji

Rugun Togianur Lingga, Akp, M.Kes
NIP. 197401242002122005



Ketua Prodi D-III Keperawatan Dairi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Jojo Salsaban, SST, M.Kes
NIP. 197304182003122001

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Proposal : Tingkat Pengetahuan Siswa SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe Tentang Kesiapsiagaan Bencana Alam Tanah Longsor di Kecamatan Sitellu Tali Jehe Kabupaten Pakpak Bharat Tahun 2023.

Nama Mahasiswa : Jahiya Panggabean

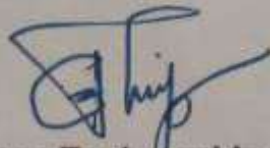
NIM : P07520420011

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

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Rugun Toqianur Lingga, Akp, M.Kes
NIP.197401242002122005



Heriaty Berutu, SST, M.K.M
NIP.197007142003122005

Ketua Program Studi
D-III Keperawatan Dain Poltekkes Kemenkes Medan



Jojo Silaban, SST, M.Kes
NIP.197304182003122001

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN JURUSAN KEPERAWATAN
KARYA TULIS ILMIAH, 23 MEI 2023

**TINGKAT PENGETAHUAN SISWA SMK NEGERI 1 SITELLU TALI URANG JEHE
TENTANG KESIAPSIAGAAN BENCANA ALAM TANAH LONGSOR DI
KECAMATAN SITELLU TALI URANG JEHE KABUPATEN PAKPAK BHARAT
TAHUN 2023**

HALAMAN + V BAB + TABEL + GAMBAR

ABSTRAK

Latar belakang: Bencana adalah peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan masyarakat yang disebabkan oleh faktor alam maupun non alam yang mengakibatkan timbulnya korban jiwa, kerusakan alam, kerugian harta benda dan menimbulkan efek psikologis. Bencana alam yang sering terjadi di daerah Pakpak Bharat khususnya Kecamatan Sitellu Tali Urang Jehe adalah bencana alam tanah longsor, dimana kondisi geografi desa yang terjal, kondisi geologi dan curah hujan yang tinggi sehingga pemicu yang kuat terjadinya tanah longsor. Bencana dapat terjadi kapan saja, sehingga masyarakat perlu di bekali pengetahuan tentang kesiapsiagaan menghadapi bencana. **Tujuan:** Untuk mengetahui tingkat pengetahuan siswa SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe tentang kesiapsiagaan bencana alam tanah longsor di Kecamatan Sitellu Tali Urang Jehe Kabupaten Pakpak Bharat tahun 2023. **Metode:** Metode penelitian deskriptif yang dimana penelitian ini menggambarkan tingkat pengetahuan siswa SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe tentang kesiapsiagaan bencana alam tanah longsor. Teknik pengumpulan data secara total sampling sehingga semua anggota populasi digunakan sebagai sampel dengan jumlah sebanyak 160 responden dan memenuhi kriteria inklusi. **Hasil:** Penelitian didapatkan bahwa tingkat pengetahuan siswa tentang kesiapsiagaan bencana alam tanah longsor di SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe Kecamatan Sitellu Tali Urang Jehe Kabupaten Pakpak Bharat mayoritas mempunyai tingkat pengetahuan Cukup sebanyak 76 responden (47,5%), Baik sebanyak 51 responden (31,88%) dan Kurang sebanyak 32 responden (20%). Dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa tingkat pengetahuan siswa SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe tentang kesiapsiagaan bencana alam tanah longsor berada dalam kategori cukup.

Kata Kunci: Pengetahuan, Kesiapsiagaan, Tanah Longsor

ABSTRACT
MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
NURSING DEPARTMENT, DAIRI
SCIENTIFIC WRITING, MAY 23rd 2023

LEVEL OF STUDENTS' KNOWLEDGE OF SMK NEGERI 1 SITELLU TALU URANG JEHE REGARDING LANDSLIDE NATURAL DISASTER PREPAREDNESS IN SITELLU TALU URANG JEHE SUB DISTRICT, PAKPAK BHARAT DISTRICT, 2023

PAGE + V CHAPTER + TABLE + PICTURE

Background: Disasters are events that threaten and disrupt people's lives caused by natural and non-natural factors which result in casualties, natural damage, property loss and psychological effects. Natural disasters that often occur in Pakpak Bharat area, especially Sitellu Tali Urang Jehe sub District, are landslides, where the steep geographical conditions of the village, geological conditions and high rainfall are strong triggers for landslides. Disasters can occur at any time, so people need to be equipped with knowledge about disaster preparedness. **Objective:** To determine the level of knowledge of students at SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe regarding natural landslide disaster preparedness in Sitellu Tali Urang Jehe sub district, Pakpak Bharat district in 2023. **Method:** Descriptive research method where this research describes the level of knowledge of students at SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe on preparedness for natural disasters such as landslides. The data collection technique was total sampling so that all members of the population were used as samples with a total of 160 respondents and met the inclusion criteria. **Results:** Research found that the level of knowledge of students regarding natural landslide disaster preparedness at SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe, Sitellu Tali Urang Jehe sub district, Pakpak Bharat district, the majority had a Fair level of knowledge, 76 respondents (47.5%), Good, 51 respondents (31.88%) and less by 32 respondents (20%). In this research it can be concluded that the level of knowledge of students at SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe regarding landslide natural disaster preparedness was in the sufficient category.

Keywords: Knowledge, 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 dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Sidikalang, 24 Mei 2023



Jahiya Panggabean

NIM: P07520420011

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN JURUSAN KEPERAWATAN
KARYA TULIS ILMIAH, 23 MEI 2023

***TINGKAT PENGETAHUAN SISWA SMK NEGERI 1 SITELLU TALI URANG
JEHE TENTANG KESIAPSIAGAAN BENCANA ALAM TANAH LONGSOR DI
KECAMATAN SITELLU TALI URANG JEHE KABUPATEN PAKPAK BHARAT
TAHUN 2023***

HALAMAN + V BAB + TABEL + GAMBAR

ABSTRAK

Latar belakang: Bencana adalah peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan masyarakat yang disebabkan oleh faktor alam maupun non alam yang mengakibatkan timbulnya korban jiwa, kerusakan alam, kerugian harta benda dan menimbulkan efek psikologis. Bencana alam yang sering terjadi di daerah Pakpak Bharat khususnya Kecamatan Sitellu Tali Urang Jehe adalah bencana alam tanah longsor, dimana kondisi geografi desa yang terjal, kondisi geologi dan curah hujan yang tinggi sehingga pemicu yang kuat terjadinya tanah longsor. Bencana dapat terjadi kapan saja, sehingga masyarakat perlu di bekali pengetahuan tentang kesiapsiagaan menghadapi bencana. **Tujuan:** Untuk mengetahui tingkat pengetahuan siswa SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe tentang kesiapsiagaan bencana alam tanah longsor di Kecamatan Sitellu Tali Urang Jehe Kabupaten Pakpak Bharat tahun 2023. **Metode:** Metode penelitian deskriptif yang dimana penelitian ini menggambarkan tingkat pengetahuan siswa SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe tentang kesiapsiagaan bencana alam tanah longsor. Teknik pengumpulan data secara total sampling sehingga semua anggota populasi digunakan sebagai sampel dengan jumlah sebanyak 160 responden dan memenuhi kriteria inklusi. **Hasil:** Penelitian didapatkan bahwa tingkat pengetahuan siswa tentang kesiapsiagaan bencana alam tanah longsor di SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe Kecamatan Sitellu Tali Urang Jehe Kabupaten Pakpak Bharat mayoritas mempunyai tingkat pengetahuan Cukup sebanyak 76 responden (47,5%), Baik sebanyak 51 responden (31,88%) dan Kurang sebanyak 32 responden (20%). Dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa tingkat pengetahuan siswa SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe tentang kesiapsiagaan bencana alam tanah longsor berada dalam kategori cukup.

Kata Kunci: Pengetahuan, Kesiapsiagaan, Tanah Longsor

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
NURSING DEPARTMENT, DAIRI
SCIENTIFIC WRITING, MAY 23rd 2023**

**LEVEL OF STUDENTS' KNOWLEDGE OF SMK NEGERI 1 SITELLU TALU
URANG JEHE REGARDING LANDSLIDE NATURAL DISASTER
PREPAREDNESS IN SITELLU TALU URANG JEHE SUB DISTRICT, PAKPAK
BHARAT DISTRICT, 2023**

PAGE + V CHAPTER + TABLE + PICTURE

ABSTRACT

Background: Disasters are events that threaten and disrupt people's lives caused by natural and non-natural factors which result in casualties, natural damage, property loss and psychological effects. Natural disasters that often occur in Pakpak Bharat area, especially Sitellu Tali Urang Jehe sub District, are landslides, where the steep geographical conditions of the village, geological conditions and high rainfall are strong triggers for landslides. Disasters can occur at any time, so people need to be equipped with knowledge about disaster preparedness. **Objective:** To determine the level of knowledge of students at SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe regarding natural landslide disaster preparedness in Sitellu Tali Urang Jehe sub district, Pakpak Bharat district in 2023. **Method:** Descriptive research method where this research describes the level of knowledge of students at SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe on preparedness for natural disasters such as landslides. The data collection technique was total sampling so that all members of the population were used as samples with a total of 160 respondents and met the inclusion criteria. **Results:** Research found that the level of knowledge of students regarding natural landslide disaster preparedness at SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe, Sitellu Tali Urang Jehe sub district, Pakpak Bharat district, the majority had a Fair level of knowledge, 76 respondents (47.5%), Good, 51 respondents (31.88%) and less by 32 respondents (20%). In this research it can be concluded that the level of knowledge of students at SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe regarding landslide natural disaster preparedness was in the sufficient category.

Keywords: Knowledge, Preparedness, Landslide



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini yang berjudul “Tingkat Pengetahuan Siswa SMK Sitellu Tali Urang Jehe Tentang Kesiapsiagaan Saat Bencana Alam Tanah Longsor Kecamatan Sitellu Tali Urang Jehe Kabupaten Pakpak Bharat Tahun 2023”.

Selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, Penulis banyak mendapat bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, baik dalam bentuk moral maupun material, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai pada waktunya, oleh karena itu Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada **Rugun Togianur Lingga, Akp, M. Kes** selaku Dosen Pembimbing Utama dan ibu **Heriaty Berutu, SST, M.K.M** selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan yang mendukung dengan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini. Pada kesempatan ini Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan.
2. Ibu Suyani Br. Ginting, SST, Spd, S.Kep.NS, M.Kep selaku ketua jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan.
3. Ibu Jojor Silaban, SST, M.Kes, selaku Ketua program studi D-III Keperawatan Dairi dan selaku Dosen Pembimbing Akademik yang memberikan dukungan dalam pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Nuraidah Manjerang, S.Pd, selaku kepala sekolah SMK Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe.
5. Bapak dan Ibu Dosen, staf pegawai, serta civitas di Prodi D-III Keperawatan Dairi yang telah mendidik dan memberi bekal ilmu

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

6. Ibu Rosmawati Purba selaku ibu asrama yang telah banyak memberikan motivasi kepada Penulis
7. Bapak Trinus Munthe selaku bapak asrama dan supir terbaik kami selama kami belajar di kampus Prodi D-III Keperawatan Dairi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan.
8. Orang tua Penulis, Ayahanda Muller Panggabean dan Alm. Ibunda Rosintan Anak Ampun serta saudara penulis Enjellya Haraito Silaban, Daniel P Panggabean, Fitri Ayu Sara Panggabean, Tasya Debora Panggabean dan seluruh keluarga besar yang telah banyak memberi dukungan dan doa mau pun motivasi kepada penulis.
9. Teman-teman Angkatan I Prodi D-III Keperawatan Dairi terkhusus saudara bimbingan akademik penulis (Yona Sihombing, Lamroito Silaban, Ester Pasaribu, Laurentia Situmorang, Vanesha Silaban, Vico Pangaribuan, Manna Gultom, Sheila Girsang, Estian Silaban, Melani Lumban Gaol dan Anisa Gurning) yang memberi dukungan doa serta motivasi dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Adik-adik tingkat 1 dan tingkat 2 yang selalu memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak, demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata Penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat dalam upaya meningkatkan mutu pelayanan kesehatan.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSETUJUAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Bagi Tempat Penelitian	7
1.4.2 Bagi Peneliti	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Konsep Pengetahuan	8
2.1.1 Pengertian Pengetahuan	8
2.1.2 Tingkat Pengetahuan	8
2.1.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan	10
2.1.4. Pengukuran Pengetahuan	11
2.2. Konsep Dasar Kesiapsiagaan	11
2.2.1. Defenisi Kesiapsiagaan	11
2.2.2 Pengelompokan Kesiapsiagaan	12
2.2.3 Tujuan Kesiapsiagaan Bencana	13
2.3 Konsep Dasar Tanah Longsor	14
2.3.1 Defenisi Tanah Longsor	14
2.3.2 Gejala Umum Tanah Longsor	14
2.3.3 Pencegahan Terjadinya Bencana Tanah Longsor	14
2.3.4 Tindakan Saat Bencana Tanah Longsor Terjadi	15
2.3.5 Cara Menghindari Korban Jiwa	15
2.4. Kerangka Konsep	16
2.5. Defenisi Operasional	16

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 Penelitian.....	18
3.3.1 Populasi Penelitian	18
3.3.2 Sampel Penelitian.....	19
3.4 Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	19
3.5 Metode Analisa Data	20
3.6 Jadwal Penelitian.....	20
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 21
4.1 Hasil	21
4.1.1. Lokasi Penelitian	21
4.1.2. Karakteristik Responden	24
4.2 Pembahasan.....	33
4.2.1 Distribusi Pengetahuan Berdasarkan Pengetahuan ...	33
4.2.2 Distribusi Pengetahuan Berdasarkan Jenis Kelamin ..	34
4.2.3 Distribusi Pengetahuan Berdasarkan Umur.....	36
4.2.4 Distribusi Berdasarkan Karakteristik Lingkungan	38
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	41
5.2.1. Tempat Penelitian.....	41
5.2.2. Instansi Terkait	41
5.2.3. Institusi Prodi D-III Keperawatan Dairi	41
 DAFTAR PUSTAKA.....	 42
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Defenisi Operasional	17
2	Rencana Jadwal Penelitian.....	20
3	Karakteristik Responden Siswa Tentang Karakteristik Jenis Kelamin di SMK N.1 STTU Jehe Kabupaten Pakpak Bharat Tahun 2023	24
4	Distribusi Karakteristik Responden Siswa Tentang Karakteristik Umur di SMK N.1 STTU Jehe Kabupaten Pakpak Bharat Tahun 2023	25
5	Distribusi Karakteristik Responden Siswa Tentang Karakteristik Lingkungan di SMK N.1 STTU Jehe Kabupaten Pakpak Bharat.....	26
6	Distribusi Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Sitellu Tali Urang Jehe Kecamatan Sitellu Tali Urang Jehe Kabupaten Pakpak Bharat Tahun 2023 Berdasarkan Pengetahuan.....	27
7	Distribusi Karakteristik Pengetahuan Responden Berdasarkan Karakteristik jenis Kelamin.....	28
8	Distribusi Pengetahuan Responden Berdasarkan Karakteristik Umur Responden	29
9	Distribusi Karakteristik Pengetahuan Responden Berdasarkan Karakteristik Lingkungan Tempat Tinggal Responden.....	30
10	Distribusi Karakteristik Responden Siswa SMK N.1 STTU Jehe Kabupaten Pakpak Bharat Tahun 2023 Berdasarkan Item Pernyataan.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Kuesioner	45
2.	Informed Consent.....	48
3.	Permohonan Permintaan Data.....	49
4.	Permohonan Izin Penelitian	50
5.	Surat Balasan Penelitian	51
6.	EC.....	52
7.	Master Data.....	53
8.	Lembar Konsultasi Bimbingan	56
9.	Dokumentasi	72
10.	Profil Sekolah	73
11.	Data Siswa	74
12.	Rekapitulasi Penanganan Bencana BPBD Pakpak Bharat	80
13.	Data Bencana Alam di Provinsi Sumatera Utara	86