

KARYA TULIS ILMIAH
PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT TENTANG
MITIGASI BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG DI
DESA CIKAOK KECAMATAN SITELLU
TALI URANG JULU KABUPATEN
PAKPAK BHARAT
TAHUN 2024



VERAWATI PADANG
NIM. P07520421025

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI DIPLOMA III KEPERAWATAN DAIRI
2024

KARYA TULIS ILMIAH
PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT TENTANG
MITIGASI BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG DI
DESA CIKAOK KECAMATAN SITELLU
TALI URANG JULU KABUPATEN
PAKPAK BHARAT
TAHUN 2024



VERAWATI PADANG
NIM. P07520421025

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI DIPLOMA III KEPERAWATAN DAIRI
2024

SCIENTIFIC WRITING
COMMUNITY KNOWLEDGE AND ATTITUDES ABOUT
TORNADO DISASTER MITIGATION IN CIKAOK
VILLAGE SITELLU TALI URANG JULU
SUB-DISTRICT PAKPAK BHARAT
DISTRICT IN 2024



VERAWATI PADANG
NIM. P07520421025

MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF INDONESIA
MEDAN HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTEMENT OF NURSING
STUDY PROGRAM NURSING OF DAIRI
2024

KARYA TULIS ILMIAH
PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT TENTANG
MITIGASI BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG DI
DESA CIKAOK KECAMATAN SITELLU
TALI URANG JULU KABUPATEN
PAKPAK BHARAT
TAHUN 2024

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
D-III Keperawatan



VERAWATI PADANG
NIM. P07520421025

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI DIPLOMA III KEPERAWATAN DAIRI
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul KTI : Pengetahuan Dan Sikap Masyarakat Tentang Mitigasi Bencana Angin Puting Beliung Di Desa Cikaok Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat Tahun 2024

Nama Mahasiswa : Verawati Padang
NIM : P07520421025

Telah Diterima Dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji Sidikalang, 08 Mei 2024

Menyetujui

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Wiwik Dwi Arianti, S.Kep. Ns, M.Kep
NIP. 197512021997032003

Ketua Program Studi D-III Keperawatan Dairi
Kemenkes Poltekkes Medan



Jolir Silaban, SST, M.Kes
NIP. 197304182003122001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul KTI : Pengetahuan Dan Sikap Masyarakat Tentang
Mitigasi Bencana Angin Puting Beliung Di Desa
Cikaok Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu
Kabupaten Pakpak Bharat Tahun 2024

Nama Mahasiswa : Verawati Padang
NIM : P07520421025

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diseminarkan Pada Seminar
Karya Tulis Ilmiah Program Studi D-III Keperawatan Dairi
Kemenkes Poltekkes Medan
Tanggal, 08 Mei 2024

Penguji I

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

Penguji II

Roberth H. Silalahi, SKM, M.K.M
NIP. 196612251990031006

Ketua Penguji

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

Ketua Program Studi D-III Keperawatan Dairi
Kemenkes Poltekkes Medan

Jojo Silaban, SST, M.Kes
NIP: 197304182003122001

KEMENTERIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN JURUSAN
KEPERAWATAN
KARYA TULIS ILMIAH
SIDIKALANG, 08 MEI 2024

PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT TENTANG MITIGASI BENCANA
ANGIN PUTING BELIUNG DI DESA CIKAOK KECAMATAN SITELLU TALI
URANG JULU KABUPATEN PAKPAK BHARAT TAHUN 2024

ABSTRAK

Latar belakang: Mitigasi bencana adalah serangkaian upaya untuk mengurangi risiko bencana, baik melalui pembangunan fisik, sosialisasi untuk meningkatkan kesadaran, dan peningkatan kemampuan masyarakat lokal dalam menanggulangi bencana yang bertujuan untuk meminimalkan kerugian yang mungkin terjadi di masa depan akibat bahaya dengan mengurangi risiko kematian dan cedera, dampak psikologis akibat trauma pada penduduk serta mengurangi kerusakan pada infrastruktur dan sektor. Desa cikaok merupakan salah satu daerah rentan terjadi bencana angin puting beliung. Pada tahun 2020 terjadi dampak kerugian, diantaranya kerusakan rumah, lahan pertanian dan fasilitas umum lainnya. **Tujuan:** Untuk mengetahui pengetahuan dan sikap masyarakat tentang mitigasi bencana angin puting beliung. **Metode:** Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan teknik purposive sampling. Teknik ini bergantung pada pertimbangan yang dibuat oleh peneliti, berdasarkan karakteristik atau sifat-sifat populasi yang telah diketahui sebelumnya yang berjumlah 81 sampel. Selanjutnya data dianalisis secara univariate. **Hasil:** Penelitian menunjukkan pengetahuan masyarakat Desa Cikaok mayoritas kurang sebanyak 37 orang (50,65%), cukup sebanyak 14 orang (22,96%), baik sebanyak 10 orang (15,39%). Dan Sikap masyarakat Desa Cikaok mayoritas kurang sebanyak 36 orang (59,1%), cukup sebanyak 20 orang (32,78%), baik sebanyak 5 orang (8,19%). Dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pengetahuan dan sikap masyarakat tentang mitigasi bencana angin puting beliung berada dalam kategori kurang. Diharapkan pihak BPBD memberikan penyuluhan serta simulasi tentang mitigasi bencana khususnya bencana angin puting beliung.

Kata Kunci : Pengetahuan, Sikap, Mitigasi, Angin Puting Beliung

**COMMUNITY KNOWLEDGE AND ATTITUDES ABOUT TORNADO DISASTER
MITIGATION IN CIKAOK VILLAGE, SITELLU TALU URANG JULU SUB-
DISTRICT, PAKPAK BHARAT DISTRICT IN 2024**

ABSTRACT

Background: Disaster mitigation is a series of efforts to reduce disaster risk, both through physical development, socialisation to raise awareness, and increasing the ability of local communities to cope with disasters that aim to minimise losses that may occur in the future due to hazards by reducing the risk of death and injury, psychological impact due to trauma on the population and reducing damage to infrastructure and sectors. Cikaok village is one of the areas prone to tornado disasters. In 2020 there were impacts of losses, including damage to houses, agricultural land and other public facilities. **Objective:** To determine the knowledge and attitudes of the community about tornado disaster mitigation. **Methods:** This type of research was descriptive with a purposive sampling technique. This technique relies on considerations made by researchers, based on the characteristics or properties of the population that have been known beforehand, totaling 61 samples. Furthermore, the data was analyzed univariate. **Results:** The study showed that the majority of Cikaok Village community knowledge was lacking as many as 37 people (60.65%), enough as many as 14 people (22.95%), good as many as 10 people (15.39%). And the attitude of the Cikaok Village community is mostly lacking as many as 36 people (59.1%), enough as many as 20 people (32.78%), good as many as 5 people (8.19%). In this study, it can be concluded that the knowledge and attitudes of the community about tornado disaster mitigation are in the poor category. It is expected that the BPBD provides counseling and simulations about disaster mitigation, especially tornado disasters.

Keywords: Knowledge, Attitude, Mitigation, Tornado Winds



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya menyatakan bahwa tidak terdapat dalam KARYA TULIS ILMIAH ini yang pernah diajukan ke universitas, dan sepanjang pengetahuan saya, tidak ada tulisan atau pendapat orang lain, selain yang secara khusus dikutip dalam naskah ini dan tercantum dalam daftar pustaka, pernah telah ditulis atau diterbitkan.

Sidikalang, 08 Mei 2024



Verawati Padang
Nim P07520421025

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah-Nya dan karunia-Nya yang tak terhitung sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul **"Pengetahuan Dan Sikap Masyarakat Tentang Mitigasi Bencana Angin Puting Beliung Di Desa Cikaok Kecamatan Sitellu Tali Urang Julu Kabupaten Pakpak Bharat Tahun 2024"**. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada **Risdiana Melinda Naibaho, SST, M.Kes** selaku dosen pembimbing utama dan **Wiwik Dwi Arianti, S.Kep, Ns, M.Kep** selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran, bantuan, arahan, dan nasihat sehingga program studi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. **RR. Sri Anni Winarti Riwadi, SKM, M.Kep** selaku Direktur Kemenkes Potlekkes Medan.
2. **Dr. Amira P. Tangan, S.Kep, Ns, M.Kes** selaku Ketua Jurusan Keperawatan Kemenkes Potlekkes Medan.
3. **Jajir Silaban SST, M.Kes** sebagai Ketua Program Studi D-III Keperawatan Dairi Kemenkes Potlekkes Medan.
4. **Enanus Berutu** selaku Kepala Desa Cikaok yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
5. **Heriaty Berutu SST, M.K.M** selaku dosen Pembimbing Akademik yang banyak memberikan bimbingan, dukungan, arahan dan masukan kepada penulis.
6. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan di Prodi D-III Keperawatan Dairi Kemenkes Potlekkes Medan yang baik secara langsung banyak memberikan bimbingan sejak awal pendidikan penulis.
7. **Teristimewa orang tua saya** yang terkasih, ayah Delok Padang dan ibu tercinta Lesmina Basoan yang telah mendorong, memotivasi dan mendukung saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

8. Kakak saya Irma Elena Padang beserta keluarga, Abang Alvari Padang dan Edoardo Padang, serta Adik saya Kazuo Padang yang selalu memberikan cinta, kasih sayang, semangat serta doa kepada penulis dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Pemerintah Kabupaten Pakpak Bharat yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan perkuliahan.
10. Saudara Bimbingan Akademik Kak Nurinul, Bang Mariono, Janet, Rospita, Aldo, Frengki, Osin, Alda, Nindah, Roma, Juniro, Eliezer, Djan, Desi, dan Ayu yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
11. Sahabat terkasih Anita Sigalingging, Lentina Sihombing, dan Indah Safitri Tumangger yang telah banyak membantu, memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
12. Teman-teman satu kamar KMB (Anita, Lentina, Janet, Hot Rotua, Vanesha, Irawati, Theresia) yang saling memberikan dukungan, motivasi serta hiburan.
13. Teman-teman stambuk 2021 (IMADA PRODAR) atas dukungan, solidaritas dan kegembiraan.
14. Dewi Bako, Theresia Manurung, dan Aldo Manulang selaku teman satu bimbingan KTI.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan serta ketidaksempurnaan dalam Karya Tulis Ilmiah ini, untuk itu penulis dengan rendah hati mengharapkan komentar, kritik, dan masukan dari semua pihak untuk perbaikan penulisan ilmiah ini. Penulis berharap profesi keperawatan semakin maju dan berkembang dengan adanya Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Bagi Tempat Penelitian	5
1.4.2 Bagi Peneliti selanjutnya	5
1.4.3 Bagi peneliti	5
1.4.4 Bagi Institusi	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Definisi Pengetahuan	6
2.1.2 Tingkat Pengetahuan	6
2.1.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan	7
2.1.4 Kriteria Tingkat Pengetahuan	9
2.2 Konsep Dasar Sikap	9
2.2.1 Definisi Sikap	9
2.2.2 Komponen Sikap	9
2.2.3 Tingkatan Sikap	10
2.2.4 Pengukuran Sikap	10
2.3 Konsep Dasar Mitigasi	12
2.3.1 Definisi Mitigasi	12
2.3.2 Tujuan Mitigasi Bencana	12
2.3.3 Mitigasi Bencana Angin Puting Belung	12
2.4 Konsep Dasar Bencana	14
2.4.1 Definisi Bencana	14
2.4.2 Jenis-Jenis Bencana	14
2.5 Konsep Dasar Angin Puting Belung	15
2.5.1 Definisi Angin Puting Belung	15
2.5.2 Proses Terjadinya Angin Puting Belung	15
2.5.3 Sifat Angin Puting Belung	16
2.5.4 Tanda Datangnya Angin Puting Belung	17
2.5.5 Dampak Bencana Angin Puting Belung	18
2.6 Kerangka Konsep	19

2.7 Definisi Operasional	20
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Jenis Penelitian	24
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2.1 Lokasi Penelitian	24
3.2.2 Waktu Penelitian	24
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	24
3.3.1 Populasi Penelitian	24
3.3.2 Sampel Penelitian	25
3.4 Metode Pengumpulan Data	26
3.5 Pengolahan Data dan Analisis Data	27
3.5.1 Pengolahan Data	27
3.5.2 Analisa Data	28
3.6 Jadwal Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil	30
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	30
4.2 Karakteristik Responden	31
4.2.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	31
4.2.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	32
4.2.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendapatan	32
4.2.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Lingkungan	33
4.2.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Sumber Informasi	33
4.2.6 Distribusi Pengetahuan Responden Berdasarkan Pengetahuan Masyarakat Desa Cikaok	33
4.3 Karakteristik Sikap Responden	36
4.3.1 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Sikap Masyarakat Desa Cikaok	36
4.4 Pembahasan	44
4.4.1 Pengetahuan	44
4.4.2 Sikap	49
BAB V PENUTUP	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	56
5.2.1 Bagi Tempat Penelitian	56
5.2.2 Bagi Instansi Terkait BPBD Pakpak Bharat	56
5.2.3 Bagi Institusi Prodi D-III Kependidikan Dairi	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Defenisi Operasional.....	20
Tabel 3.1 Rencana Jadwal Penelitian.....	29
Tabel 4.2.1 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	31
Tabel 4.2.2 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	31
Tabel 4.2.3 Distribusi Karakteristik Berdasarkan Pendapatan.....	32
Tabel 4.2.4 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Lingkungan.....	32
Tabel 4.2.5 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Sumber Informasi.....	33
Tabel 4.2.6 Distribusi Pengetahuan Responden.....	33
Tabel 4.2.7 Distribusi Pengetahuan Masyarakat Desa Cikaok Berdasarkan Karakteristik Responden.....	34
Tabel 4.3.1 Distribusi Sikap Responden.....	36
Tabel 4.3.2 Distribusi Sikap Masyarakat Desa Cikaok Berdasarkan Karakteristik Responden.....	36
Tabel 4.3.3 Distribusi Pengetahuan Masyarakat Desa Cikaok Berdasarkan Item Pernyataan.....	39
Tabel 4.3.4 Distribusi Sikap Masyarakat Desa Cikaok Berdasarkan Item Pernyataan.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

	Halaman
1. Kuesioner.....	60
2. <i>Informed Consent</i>	61
3. Surat Pengajuan Survey Awal	64
4. Surat Balasan Izin Survey Awal BPBD	66
5. Surat Balasan Izin Survey Awal Desa Cikaok.....	67
6. Surat Selesai Melakukan Penelitian.....	68
7. <i>Ethical Approval</i>	69
8. Master Data	70
9. Dokumentasi Bimbingan Dengan Pembimbing.....	76
10. Dokumentasi Bimbingan Dengan Penguji.....	83
11. Dokumentasi Penelitian Di Lokus	85