DAFTAR PUSTAKA

- Aminy, M. H, Rahayu S.M & Faturahman. F. 2003. Mitigasi Bencana Tsunami Berbasis Vegetasi di Pantai Gili Meno, Nusa Tenggara Barat Vegetation-Based Tsunami Disaster Mitigation in the Gili Meno Beach, West Nusa Tenggara. SIMBIOSA, 12(1), 39-45.
- Avivah, R. L., Rini, D. C., & Utami, W. D. (2019). Zonasi Daerah Terdampak Bencana Angin Puting Beliung Menggunakan K-means Clustering dengan Analisis Silhouette Coefficient, Davies Bouldin Index dan Purity. Davies Bouldin Index dan Purity (Doctoral dissertation, UIN Sunan Ampel Surabaya).
- Arikunto, S. (2010). Metode peneltian. Jakarta: Rineka Cipta, 173(2).
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana (2017). Informasi Bencana Bulanan Teraktual.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2022). Daftar Bencana Informasi Indonesia (Dibi). Jakarta: Bnpb.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2023. Daftar Bencana Informasi Indonesia (Dibi). Jakarta: Bnp
- BPBD (2019). Implementasi pendidikan kebencanaan di Indonesia (sebuah studi pustaka tentang problematika dan solusinya). Lectura: Jurnal Pendidikan, 10(2), 136-154.
- BPBD (2024). Manajemen Mitigasi Penanggulangan Bencana Banjir Oleh Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kota Cilegon di Kecamatan Ciwandan. JDKP Jurnal Desentralisasi Dan Kebijakan Publik, 3(1), 334-350
- Bnpb. (2019) Buku Saku Tanggap Tangkas Tangguh Menghadapi Bencana.Badan Nasional Penanggulangan Bencana. Jakarta; 2017. 62
- Bisnu, M. I. K. H., Kepel, B., & Mulyadi, N. (2017). Hubungan Dukungan Keluarga dengan Derajat Hipertensi pada Pasien Hipertensi di Puskesmas Ranomuut Kota Manado. Jurnal Keperawatan UNSRAT, 5(1), 108807
- Burn N. Grove, S. K. (2020). Memahami penelitian keperawatan: mengembangkan praktik berbasis bukti.
- Dinarti, D., & Sudarsono, S. (2019). SSR identification and marker development for sago palm based on NGS genome data. Breeding Science, 69(1), 1-10.
- Dra.Rosinta, Drs.Asrul, R. A. M. p. (2014). Evaluasi Pembajalaran. In Citapusaka Media.
- Gemilang, Ritznor. Dan Elisabeth Christiana. 2018. Pengembangan *Booklet* Sebagai Media Layanan Informasi Untuk Pemahaman Gaya Hidup Hedonisme Siswa Kelas Xi Di Sman 3 Sidoarjo. Journal.Stieamkop
- Haikal, M. F. (2022). Partisipasi Keluarga Dalam Mitigasi Bencana Alam Untuk Mengurangi Risiko Bencana Tanah Longsor di Kecamatan Mega Mendung Kabupaten Bogor (Bachelor's Thesis, Jakarta: Fitk Uin Syarifhidayatulah Jakarta).
- Huljana 2023, Asuhan Keperawatan Bencana Dengan Pemeberian Edukasi Pertolongn Pertama Pada Kecelakaan Pada Kader Siaga Bencana di Rw 11 Kelurahan Parupuk Tebing Kota Padang: Fakultas Keperawatan Universitas
- Kurnia, D., Sutanto, L., & Putri, A. (2023). Kesiapsiagaan Keluarga Dalam Menghadapi Bencana. Jurnal Ilmu Sosial Dan Kebencanaan, 5(2), 99-

- 110. V
- Nanda, Y. A. I., & Sari, B. W. (2020). NAIVE BAYES ALGORITHM IMPLEMENTATION TO DETECT HUMAN PERSONALITY DISORDERS: Implementasi Algoritma Naive Bayes Untuk Mendeteksi Gangguan Kepribadian Manusia. Jurnal Techno Nusa Mandiri, 17(1), 9-16.
- Nilasari (2019). Pengaruh Penyuluhan Kesehatan Reproduksi Remaja Dengan Metode Caramah Terhadap Pengetahuan Dan Sikap Pada Siswa Smk 1 Poncol Kabupaten Magetan: Madiun Stikesbhakti Husada Mulia.
- Notoatmodjo, S. (2004). Metodologi penelitian kesehatan.
- Naibaho 2022, Hubungan Mitigasi Bencana Terhadap Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Alam Angin Puting beliung Di Smk Swasta Anugerah Sidikalang Tahun 2022. Jurnal Kesehatan Tambusai
- Ningtyas, B. A. (2015). Pengaruh Pengetahuan Kebencanaan Terhadap Sikap Kesiapsiagaan Warga Dalam Menghadapi Bencana Tanah Longsor di Desa Sridadi Kecamatan Sirampog Kabupaten Brebes Tahun 2014. Universitas Negeri Semarang.
- Nurmala, I. D. 2018. Promosi Kesehatan. Surabaya: Airlangga University Press.Natha Diri, U. M. (2019). Pembuatan *Booklet* Sebagai Media Informasi Bibliocrime di Perpustakaan Universitas Negeri Padang. Jurnal Ilmu Informasi Perpustakaan Dan Kearsipan, 8(1), 43.
- Nurromah. A. (2021). Upaya Kesiapsiagaan Mitigasi Bencana Angin Puting Beliung Melalui Media *Booklet*. Surakarta: Universitas Aisyiyah
- Paramita, R., Panjaitan, R. G. P., & Ariyati, E. (2018). Pengembangan *booklet* hasil inventarisasi tumbuhan obat sebagai media pembelajaran pada materi manfaat keanekaragaman hayati. Jurnal Ipa & Pembelajaran Ipa, 2(2), 83-88.
- Putri, N. M., &Saino, S. (2020). Pengembangan *Booklet* Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Pengelolaan Bisnis Ritel Materi Perlindungan Konsumen Kelas Xi Bdp Di Smkn Mojoagung. *Jurnal Pendidikan Tata Niaga (Jptn)*, 8(3), 925-931.
- Putri, E. P. (2022, August). Penyuluhan Strategi Pengembangan Bisnis Umkm Desa Minggirsari, Kecamatan Kanigoro, Kabupaten Blitar, Provinsi Jawa Timur. In PSHPM: Prosiding Seminar Hasil Kegiatan Pengabdian Masyarakat (Vol. 1, No. 1, pp. 204-212).
- Prasanti, D., & Fuady, I. (2017). Penyuluhan program literasi informasi kesehatan dalam meningkatkan kualitas sanitasi bagi masyarakat di Kaki Gunung Burangrang Kab. Bandung Barat. JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat), 1(2), 129-138.
- Proulx & abound. (2019). Efektivitas Penerapan Video Animasi Terhadap Mitigasi Bencana Kebakaran di TK IT Hafizul Ilmi Aceh Besar (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry).
- Rahayu, S. M., & Fathurrahman, F. (2023). Mitigasi Bencana Tsunami Berbasis Vegetasi di Pantai Gili Meno, Nusa Tenggara Barat Vegetation-Based Tsunami Disaster Mitigation in the Gili Meno Beach, West Nusa Tenggara. SIMBIOSA, 12(1), 39-45.
- Ridlo, U. (2023). *Metode Penelitian Studi Kasus: Teori Dan Praktik*. Publica Indonesia Utama.
- Rohmat, D., & Setiawan, I. (2019, November). The Arrangement of Model

- Instrument (Tentative) for Campus Evaluation with Earthquake and Tsunami Disaster Mitigation Insight. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 1387, No. 1, p. 012055). IOP Publishing.
- Rifqi, M. (2017). Ladang berpindah dan model pengembangan pangan Indonesia studi kasus daerah dengan teknik ladang berpindah dan pertanian modern. Prosiding SENIATI, 3(2), E22-1.
- Surya. Putra, A. S. (2023). Upaya Peningkatan Penghidupan Berkelanjutan Di Destinasi Pariwisata Pasca Bencana: Pengelolaan Destinasi Wisata Di Wilayah Erupsi Gunung Merapikabupaten Sleman (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta).
- Saputra 2017, Penyuluhan Perbandingan pendapatan usaha tani padi menurut system minapadi dengan nonminapadi di kecamatansleman D.I Yogyakarta, Jurnal Ilmiah Agritas 1(2).
- Sasmita, A. O., Wong, Y. P., & Ling, A. P. K. (2018). Biomarkers and therapeutic advances in glioblastoma multiforme. Asia-Pacific Journal of Clinical Oncology, 14(1), 40-51.
- Tim Pokja, & SLKI, D. (2019). Standar luaran keperawatan indonesia. Jakarta Selatan: Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.
- Triana, N., Fernalia, F., & Kurniati, T. R. (2023). Pengaruh Media Pendidikan Kesehatan *Booklet* Terhadap Pengetahuan Mitigasi Bencana Banjir. *Jurnal Sains Kesehatan*, 30(1), 32-39.
- Ulet. N., & Marlini, M. (2019). Pembuatan *Booklet* sebagai Media Informasi Bibliocrime di Perpustakaan Universitas Negeri Padang. Ilmu Informasi Perpustakaan dan Kearsipan, 8(1), 431-436.
- Usman, U., Budi, S., & Sari, D. N. A. (2020). Pengetahuan dan sikap mahasiswa kesehatan tentang pencegahan COVID-19 di Indonesia. Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kebidanan, 11(2), 258-264.
- Wahyuningsih 2018, Studi kasus Lingkungan Hidup Perkotaan Berkelanjutan Dengan Metode Analisis Pressure-stase and Respponse: Jurnak Arsitektur
- Wahyudi (2021). Buku Pintar Penanggulangan Angin Puting Beliung. Yogyakarta: Diva Press Group
- Wijayaningsih, L. (2016). School Environment Management as The Learning Resources to Develop Student' s Motivation in Learning. Indonesian Journal of Early Childhood Education Studies, 5(2), 99-102.
- Yustiana, E. (2015). Penggunaan Media *Booklet* Untuk Meningkatkan Pengetahuan Mitigasi Bencana Tanah Longsor Siswa Kelas X SMA Negeri 1 Kandangserang Kabupaten Pekalongan. Skripsi. Universitas Negeri Semarang.



Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan

- Jalan Jamin Ginting KM. 13,5 Medan, Sumatera Utara 20137
- **8** (061) 8368633

Sidikalang, 16 Januari 2025

ttps://poltekkes-medan.ac.id

Nomor: DP.02.03/F.XXII.20/0059/2024

Lamp : --

Perihal: Permohonan Survey Awal Penelitian

Kepada Yth, BPBD Kab. Dairi di_

Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini, datang menghadap Bapak/Ibu, Mahasiswa Prodi D-III Keperawatan Dairi Kemenkes Poltekkes Medan:

Nama : Alvito Koto : P07520422003 NIM

Yang bermaksud akan mengadakan survey awal penelitian melalui wawancara/menyebar angket/observasi dalam rangka memenuhi kewajiban tugas-tugas sebagai mahasiswa dalam menyelesaikan studi program Diploma III Keperawatan pada Prodi D-III Keperawatan Dairi Kemenkes Poltekkes Medan.

Sehubungan dengan hal tersebut kami sangat mengharapkan bantuan Bapak/Ibu agar dapat kiranya memberikan data-data/keterangan-keterangan yang akan digunakan dalam rangka menyusun Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul:

PENERAPAN PENYULUHAN DENGAN MEDIA BOOKLET UNTUK MENGURANGI PERILAKU YANG TIDAK EFEKTIF DALAM MITIGASI BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG PADA MASYARAKAT DI DESA BINTANG.

Segala bahan dan keterangan yang diperoleh akan digunakan semata-mata demi perkembangan ilmu pengetahuan dan tidak akan diumumkan dan diberitahukan pada pihak lain.

DIREKTORAT JE

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama Bapak/Ibu diucapkan terima kasih.

ANPIlis Ketua Prodi D-III Keperawatan Dairi Kemenkes Poltekkes Medan

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

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://wbs.kemkes.go.id, Untuk verifikasikeaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF.



Lampiran 2. Surat Balasan Survey Awal



PEMERINTAH KABUPATEN DAIRI KECAMATAN SUMBUL

Jalan Pelita No. 43 Telp. (0627) 45021 SUMBUL Kode Pos 22281 https://sumbul.dairikab.go.id

Sumbul, 10 Februari 2025

Nomor: 407/ 53 Kec Sbl/II/2025

Sifat

amo

Lamp Hal

: Permohonan Survey Awal Penelitian

Kepada Yth:

Ketua Prodi D-III Keperawatan Dairi Poltekes Kemenkes Medan

di

Tempat

Sehubungan dengan Surat Ketua Prodi D-III Keperawatan Dairi Poltekes Kemenkes Medan ; Nomor: DP.02.03/F.XXII.20/0058/2024 dan Nomor : DP.04.03/F.XXII.20/0208/2025 tanggal 07 Pebruari 2025 hal Surat Permohonan survey awal penelitian:

NO	NAMA & NIM	Judul Studi Kaus		
1	Elyesa Naomi Sihombing P07520422013	Penerapan Penyuluhan Dengan Menggunakan Media Booklet Untuk Peningkatan Pengetahuan Kesiapsiagaan Pada Keluarga Terhadap Ancaman Bencana Angin Puting Beliung Di Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Tahun 2025		
2	Alvito Koto P07520422003	Penerapan Penyuluhan Dengan Media Booklet Untuk Mengatasi Defisit Pengetahuan Tentang Mitigasi Bencana Angin Puting Beliung Pada Keluarga Di Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Tahun 2025		

Demikian disampaikan untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab,

Camat Sumbul

S.L. Sihombing, SPd, M.Pd

Pembina TK I I R \MP 1972100041998011001

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian



Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5 Medan, Sumatera Utara 20136

8 (061) 8368633 https://poltekkes-medan.ac.id

Sidikalang, 3 Maret 2025

Nomor: DP.04.03/F.XXII.20/66/2025

Lamp

Perihal: Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth, Camat Sumbul di_

Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini, datang menghadap Bapak/Ibu, Mahasiswa Prodi D-III Keperawatan Dairi Kemenkes Poltekkes Medan atas nama:

Nama : Alvito Koto : P07520422003

Yang bermaksud akan mengadakan penelitian melalui wawancara/menyebar angket/observasi dalam rangka memenuhi kewajiban penyusunan Karya Tulis Ilmiah pada Program Diploma III Keperawatan

Sehubungan dengan hal tersebut kami sangat mengharapkan bantuan Bapak/lbu agar dapat kiranya memberikan data-data/keterangan-keterangan yang berhubungan dengan penelitian tentang : Penerapan Penyuluhan Dengan Menggunakan Media Booklet Untuk Mengatasi Defisit Pengetahuan Tentang Mitigasi Bencana Angin Puting Beliung Pada Keluarga di Desa Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Tahun 2025

Segala bahan dan keterangan yang diperoleh akan digunakan semata-mata demi perkembangan ilmu pengetahuan dan tidak akan diumumkan dan diberitahukan pada pihak lain.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama Bapak/Ibu diucapkan terima kasih.

Ketua Prodi D-III Keperawatan Dairi Kemenkes Poltekkes Medan



Jojor Silaban, SST, M.Kes NIP. 197304182003122001

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://wbs.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman

https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 4. Surat Balasan Ijin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN DAIRI **KECAMATAN SUMBUL**

Jalan Pelita No. 43 Telp. (0627) 45021 SUMBUL Kode Pos 22281 https://sumbul.dairikab.go.id

Sumbul, 14 Maret 2025

Nomor

: 407/63 Kec Sbl/II/2025

Sifat

Lamp Hal

: Surat Melaksanakan Penelitian

Kepada Yth:

Ketua Prodi D-III Keperawatan Dairi Poltekes Kemenkes Medan

di

Tempat

Surat Ketua Prodi D-III Keperawatan Dairi Poltekes Sehubungan dengan DP.04.03/F.XXII.20/0209/2025 dan Nomor: Kemenkes Medan; Nomor: DP.04.03/F.XXII.20/0208/2025 tanggal 13 Maret 2025 hal Surat Permohonan Ijin Penelitian:

NO	NAMA & NIM	Judul Studi Kaus		
1	Elyesa Naomi Sihombing P07520422013	Penerapan Penyuluhan Dengan Menggunakan Media Booklet Untuk Peningkatan Pengetahuan Kesiapsiagaan Pada Keluarga Terhadap Ancaman Bencana Angin Puting Beliung Di Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Tahun 2025		
2	Alvito Koto P07520422003	Penerapan Penyuluhan Dengan Media Booklet Untuk Mengatasi Defisit Pengetahuan Tentang Mitigasi Bencana Angin Puting Beliung Pada Keluarga Di Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Tahun 2025		

Maka Bersama ini disampaikan bahwa mahasiswa/I tersebut telah selesai melaksanakan penelitian di Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi.

Demikian disampaikan untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Camat Sumbul

S.L Sihombing, SPd, M.Pd

embina TK I

NIP 1972100041998011001

Lampiran 5. Lembar Persetujuan Menjadi Responden Penelitian

Lembar Persetujuan Menjadi Responden Penelitian (Informed consed)

Kepada Yth.

Responden Penelitian

Di Tempat

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alvito Koto

NIM : P07520422003

Pekerjaan : Mahasiswa Semester VI (Enam) Prodi DIII Keperawatan Dairi

Poltekkes Kemenkes Medan.

Akan melaksanakan penelitian dengan judul:

"Penerapan Penyuluhan Dengan Menggunakan Media *Booklet* Untuk Mengatasi Defisit Pengetahuan Tentang Mitigasi Bencana Alam Angin Puting beliung Pada Keluarga Di Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Tahun 2025".

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menilai sejauh mana efektivitas pemberian edukasi mitigasi bencana angin puting beliung menggunakan media *booklet* di Kecamatan Sumbul, Kabupaten Dairi, pada tahun 2025. Identitas pribadi para responden akan dijaga kerahasiaannya, dan seluruh informasi yang diberikan hanya akan digunakan untuk kepentingan penelitian ini. Selanjutnya, saya memohon kesediaan saudara untuk mengisi kuesioner dengan jujur dan apa adanya. Saya bersedia/tidak bersedia untuk berpartisipasi tanpa adanya sanksi atau konsekuensi buruk di masa depan. Apabila ada hal yang kurang jelas, saudara dapat bertanya langsung kepada peneliti. Terima kasih atas kesediaan dan kerjasamanya.

				Sumbul,	2025
	Responden			Peneliti	
()	()

Lampiran 6. Kuesioner Pengetahuan Mitigasi Angin Puting Beliung

Kuisioner Angin Puting Beliuang

Nama :

Alamat :

Usia :

Beri tanda (V) Pada kolom dibawah ini yang sesuai dengan Pernyataan yang anda ketahui.

NO	Pernyataan	Benar	Salah
1	Angin puting beliung adalah angin yang sangat kuat dan cepat, yang melanda suatu area dengan kekuatan besar, sehingga dapat menghancurkan berbagai benda yang ada di permukaan tanah.		
2	Mitigasi dilakukan agar masyarakat lebih siap menghadapi angin puting beliung.		
3	Munculnya awan gelap adalah salah satu tanda terjadinya angin puting beliung		
4	Mitigasi bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kesadaran masyarakat terhadap risiko bencana.		
5	Tujuan mitigasi bencana adalah untuk mengurangi kerugian yang ditimbulkan oleh bencana, dengan mempersiapkan langkah-langkah pencegahan yang efektif.		
6	Puting beliung hanya terjadi saat hujan deras, jadi jika cuaca cerah berarti aman.		
7	Jika terjadi angin puting beliung saat berada di luar ruangan, carilah perlindungan di bawah jembatan, jalan layang, atau tempat berlindung serupa untuk mengurangi risiko bahaya.		
8	Saat angin puting beliung terjadi, melihat keluar rumah adalah cara terbaik untuk memantau situasi.		
9	Tujuan utama mitigasi adalah mencegah bencana angin puting beliung agar tidak terjadi sama sekali.		
10	Saat terjadi angin puting beliung, tempat paling aman untuk berlindung adalah di bawah pohon yang rindang		

11	Jika tidak sempat mencari tempat berlindung segera lakukan posisi tubuh, jongkok di tempat, tangan memeluk lutut dan menundukkan kepala.	
12	Jika berada di kendaraan, segera cari tempat berlindung yang aman dan jangan tetap di dalam mobil saat puting beliung melintas.	
13	Segera berlindung di ruang yang kokoh dan tertutup, seperti kamar mandi atau ruang bawah tanah.	
14	Gunakan helm atau pelindung kepala jika harus bergerak di luar saat angin kencang.	
15	Jika berada di luar rumah, hindari berada di dekat benda-benda yang mudah terbang, seperti papan reklame, atap seng, atau pohon tua.	
16	Menutup semua ventilasi dan jendela rapat-rapat akan melindungi rumah sepenuhnya.	
17	Tidak perlu memakai alat pelindung seperti sarung tangan atau sepatu saat membersihkan puing-puing karena tidak membahayakan	
18	Angin puting beliung tidak bisa terjadi di daerah perkotaan karena bangunan tinggi menghalanginya.	
19	Berpegangan dengan tiang listrik jika tak ada bangunan sekitar bisa menjadi pilihan terakhir yang baik saat terjadi angin puting beliung	
20	Tidak perlu mempersiapkan cadangan makanan, pakaian, dan obat-obatan karena bantuan akan selalu cepat datang.	

Lampiran 7. Data Hasil Penelitian

CATATAN HARIAN (DAILY LOG)

	Responden 1 (Tn S)				Responden 2 (Tn A)		
Hari/ Tanggal	Pre Test	Post Test	Keterangan	Pre Test	Post Test	Keterangan	
Jumat 07 Maret 2025	35%	50%	kurang	45%	50%	Eurang	
Sabtu 08 Maret 2025	55%	65%	Cukup	50°/ ₀	65%	alkup	
Minggu og Maret 2025		80%	Baik	75%	85%	Baik	
Senin 10 Maret 2025		75%	Cukup	85%	85%	Baik	
selasa 11 Maret 2025		85%	Baik	90%	85%	Baik	
Rabu.12 Maret 2005		90%	Baik	95%	95%	Baik	
Kamis 13 Maret 2005	95%	100%	Baik	95%	100%	Baik	

Keterangan: Pengetahuan Baik: 76% - 100% Pengetahuan Cukup: 56% - 75% Pengetahuan Kurang: < 56%



Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan Komisi Etik Penelitian Kesehatan

& Jalan Jamin Ginting KM, 13.5

Medan, Sumatera Utara 20137 (061) 8368633

https://poltekkes-medan.ac.id

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL"

No.01.26.1957/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 2 yang diusulkan oleh : The research protocol proposed by

Peneliti utama

: ALVITO KOTO

Principal In Investigator

Nama Institusi

: POLTEKKES KEMENKES MEDAN

Name of the Institution

Dengan judul:

Title

"Penerapan Penyuluhan Dengan Media Booklet Untuk Mengatasi Defisit Pengetahuan Mitigasi Bencana Angin Puting Beliung Pada Keluarga Di Kecamatan Sumbul Tahun 2025"

"Implementation of Counseling Using Booklets to Overcome the Knowledge Deficit of Whirlwind Disaster Mitigation in Families in Sumbul District in 2025"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Concent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 04 September 2025 sampai dengan tanggal 04 September 2026.

This declaration of ethics applies during the period September 04, 2025 until September 04, 2026.

September 04, 2025 Chairperson,

Sept of a contract

Dr. Lestari Rahmah, MKT

00182/EA/2025/0159231271

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH

Judul KTI : "Penerapan Penyuluhan Dengan Menggunakan

Media Booklet Untuk Mengatasi Defisit Pengetahuan Mitigasi Bencana Angin Puting Beliung Pada Keluarga Di Kecamatan Sumbul

Tahun 2025"

Nama Mahasiswa : Alvito Koto

Nomor Induk Mahasiswa : P07520422003

Pembimbing 1 : Perak M.A Hutagalung, SST, M.K.M

Pembimbing 2 : Roberth H. Silalahi SKM, M.K.M

				Paraf
No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Mahasiswa	Pembimbing Utama/Pendamping
1.	kamiš, 02 Januari 2025	Bimbingan Judul kti	Haul AWITO KOTO	Perak M.A Huragaiun
2	Jumat, 03 Januari 2025	Bimbingan Judul KTI (ACC)	ALVITO KOTO	Percak M.A. Huraganur
3.	selasa 07 Januan 2025	Bimbingan Bab I	AWITO KOTO	Perak M.A. Huragalu
4.	kamis og Januari 2025	Bimbingan revisi Bab 1	HUITO KOTO	Perak M.A. Hutagalu SST, M.K.M
5.	Jumat 10 Januari 2025	Bimbingan Bab (ACC)	ALVITO KOTO	Derak M.A. Hutagan

6.	Suasa. 14 Januari 2025	Bimbingan Rab 2 dan 3	Haml	Apr
			AWITO KOTO	Perok nun Huragalung
7.	kamis, ub Januari 2025	Bimbingan revisi Bab a dan 3	ALVITO KOTO	Perak M. A. Huragang
8.	Jumat 17 Januari 2025	Blmbingan revisi Bab 2 dan 3 (Acc)	AWITO KOTO	Perak M.A. Hutagaiun
9.	selasa 21 Januari 2025	Bimbingan penuusan	ALVITO KOTO	kobenshi Hisikalahi
10.	kabu. 22 Januari 2025	tumbingan penuisan (Acc)	ALVITO KOTO	Roberth - H. Gilalahi SKM, M.K.M
11.	Jumat 29 Januan 2025	Bimbingan revisi Post sempro	ALVITO KOTO	Perak M.A. Hurogaiure
12	selara 04 februari 2025	kimbingan revisi	ALVITO KOTO	perak M.AHurlagan SST. M.K. M

Sidikalang,

2025

Ketua Prodi D III Keperawatan Dairi Kemenkes Poltekken Medan

Jojor Silaban, SST, M. Kes NIP. 197304182003122001

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul KTI : "Penerapan Penyuluhan Dengan Menggunakan

Media Booklet Untuk Mengatasi Defisit Pengetahuan Mitigasi Bencana Angin Puting Beliung Pada Keluarga Di Kecamatan Sumbul

Tahun 2025"

Nama Mahasiswa : Alvito Koto

Nomor Induk Mahasiswa : P07520422003

Pembimbing 1 : Perak M.A Hutagalung, SST, M.K.M

Pembimbing 2 : Roberth H. Silalahi SKM, M.K.M

	To a second		Paraf		
No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Mahasiswa	Pembimbing Utama/Pendamping	
1.	Senin 10 Maret 2025	Bimbingan Lembar Ruerioner	Hourt	Derzik M.A Hutaccally	
			ALVITO KOTO	Perak M.A Hutaganu	
2	selasa 11 Maret 2025	Bimbingan Bab IV	Shoul	A.	
		BUD IV	ALVITO KOTO	Perak M.A. Hutagan	
3.	selasa 08 April 2025	Bimbingan Bab IV	Flound	M	
			ALVITO KOTO	Petak M.A. Hutagan	
4.	kamis 10 April 2025	Bimbingan revisi Bab IV	Homel	Ar	
			ALVITO KOTO	Perak .M.A Hutogail SST, M.K.M	
5.	Jumat. 11 April 2025	Bimbingan revisi Bab IV	Hamil	p	
			AWITO KOTO	Perak M.A. Hutagail	
6.	seusa 15 April 2025	Bimbingan revisi Babıv	Hand	X	
		(ACC)	AWITO KOTO	Petak M.A. Huragan	

7	D			14
,	Kamis 17 April 2025	Bimbingan Penuusan Lab IV	ALVITO KOTO	perak M. Huragau
8	Jumat, 18 April 2025	Blimbingan Penulisan Bab IV	ALVITO KOTO	Perak M.A. Hutagaline
9	selasa 22 April 2025	Bimbingan Jenuisan Bab W	ALVITO KOTO	Perak M.A. Huragain
10	senin 28 April 2025	Bimbingan Bab V	ALVITO KOTO	POTOK M.A HUTOGRIUNG
11	selara 06 Mei 2025	Bimbingan revisi Bab V (Acc)	ALVITO KOTO	Berdik IV W Halladami
12	Rabu 19 Mei 2025	Bimbingan Penulisah Bab V	AWITO KOTO	Roberth Hacilablu
13	kamis 15 Mei 2025	Bimbingen Penulisan (Acc)	Detunt ALVITO KOTO	Roberth H Silalahi Skm, M.K.M
14	kamis 22 Mei 2025	seminar hasii	Huml ALVITO KOTO	Perak M. Hunggalung
15	oo Juni 2025 Senin	Bimbingan reusi post seminar hasil	AWITO FOTO	Petak M. A. Allahar
16	64 Juni 2025	tumbrigan revisi post seminar hatil (ACC)	ALVITO KOTO	Parak M.A. Huragain

Sidikalang,

2025

Ketua Prodi D III Keperawatan Dairi Kemenkes Poltekkes Medan

Jojor Silaban, SST, M.Kes NIP.

19730418200 3122001

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

DOKUMENTASI PENELITIAN

Nama: ALVITO KOTO Nim: P07520422003

















Lampiran 11. Media Booklet





PENDAHULUAN

Menurut Wahyudi 2021 Bencana alam indentik dengan sebuah musibah yang disebabkan oleh alam, dan sudah tentu memberikan dampak kerugian baik secara materi maupun korban jiwa. Dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi beberapa bencana alam sudah dapat di prediksi sehingga persiapan yang harus dilakukan untuk mengurangi kerugian yang ditimbulkan dapat dilakukan, bencana alam bisa terjadi kapan saja dan dimana saja termasuk di Indonesia becana alam yang cukup sering terjadi yakni gempa bumi, angin puting beliung, tanah longsor. Bencana ngin puting beliung secara resmi digambarkan secara singkat oleh National Weather service Amerika Serikat seperti tornado yang melintasi perairan. Namun, para peneliti umumnya mencirikan puting beliung "cuaca sedang" berasal dari puting beliung tornado.

















