

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoso, W. (2018). *Manajemen Bencana Pengantar dan Isu-isu Strategis*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Asian Disaster Reduction Center. (2023). *Natural Disaster Databook 2023: An Analytical Overview*.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Pangkalpinang. (2019). *Memasuki Musim Akhir Pancaroba, Kenali Tanda-Tanda Bahaya Angin Puting Beliung*.
<https://bpbd.pangkalpinangkota.go.id/berita/read/11/2019/memasuki-musim-akhir-pancaroba-kenali-tanda-tanda-bahaya-angin-puting-beliung>.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2017). *Pedoman Latihan Kesiapsiagaan Bencana Nasional*. Jakarta: BNPB.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2022). *Laporan Bencana di Indonesia Tahun 2022*. Jakarta: BNPB.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2023). *Laporan Bencana di Indonesia Tahun 2023*. Jakarta: BNPB.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2023). *Data Informasi Bencana Indonesia*. Diakses dari <https://dibi.bnpb.go.id/>.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Dairi. (2023). *Data Kejadian Cuaca Ekstrem di Kabupaten Dairi*. Dairi: BPBD Kabupaten Dairi.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Dairi. (2023). *Data Bencana dan Pengungsian Kabupaten Dairi*. Dairi: BPBD Kabupaten Dairi.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah. (2023). *Panduan Penyuluhan dan Simulasi Bencana*. Jakarta: BPBD.
- Berutu, H., Herlina, EYM., Rugun, TL. 2023. *Bencana Tanah Longsor Tinjauan Melalui Pengetahuan dan Sikap Kesiapsiagaan Masyarakat*. Jawa Barat: Penerbit ADAB.
- Fakih, R. (2021). *Peran Media Edukasi dalam Meningkatkan Kesiapsiagaan Masyarakat terhadap Bencana*. Jakarta: Bina Karya.
- Fakih, R., & Arista, D. (2022). "Efektivitas Booklet dalam Mitigasi Bencana di Daerah Rawan Banjir" *Jurnal Mitigasi Bencana*, 5(1), 34-40.
- Fatmawati, A. (2020). Analisis Kepraktisan Booklet Menurut Pendidik dan Peserta Didik dalam Pembelajaran. *Jurnal Pendidikan*, 5(2), 123-130.
- Hutagalung, P. M. A & Manik, H. E. Y. (2024). *Pengetahuan Masyarakat tentang*

Terapi Emotional Freedom Technique sebagai Upaya Mengatasi Trauma Pasca Bencana Alam Tanah Longsor. Selat Media. Yogyakarta

- Jumiati. (2018). *Gambaran Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku Ibu dalam Upaya Pencegahan Stunting di Desa Ubud, Kecamatan Ubud, Kabupaten Gianyar Tahun 2018*. Skripsi, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bali.
- Kementerian Lingkungan Hidup. (2022). *Laporan Dampak Ekologi dan Mitigasi Lingkungan*. Jakarta: KLH.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2016). *Pedoman Umum Program Indonesia Sehat dengan Pendekatan Keluarga*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Lestari, S. (2016). *Psikologi Keluarga: Penanaman Nilai dan Penanaman Konflik Dalam Keluarga*. Jakarta: Prenada Media.
- Lubis, H. (2022). *Penyuluhan Kesehatan Masyarakat Pertanian*. Riau: Dotplus Publisher.
- Naibaho, R. M. (2022). Hubungan Mitigasi Bencana Terhadap Kesiapsiagaan siswa dalam Menghadapi Bencana Alam Angin Puting Beliung di SMK Swasta Anugerah Sidikalang Tahun 2022.
- Nugraha, H., & Putra, S. (2022). *Dampak Sosial Ekonomi dari Angin Puting Beliung di Indonesia*. Surabaya: UPN Veteran.
- Notoatmodjo, S. (2014). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Pemerintah Kabupaten Dairi. (2024). *Portal Kabupaten Dairi*. Dairi, Indonesia. <https://dairikab.go.id/kategori/lkip>.
- Pribadi, M. A. (2017). *Media & Teknologi dalam Pembelajaran*. Jakarta: PT Balebat Dedikasi Prima.
- Priyono, K. D. (2021). *Geomorfologi Kebencanaan Wilayah Pesisir dan Pengelolaannya*. Surakarta: MUP.
- Rahayu, (2018). Pengaruh Promosi Kesehatan. Diakses dari <https://repository.poltekkesdenpasar.ac.id/13706/3/BAB%20II%20TINJAUAN%20PUSTAKA.pdf>
- Rahmiyati, R., Widyasih, H., & Santi, M. Y. (2019). *Pengaruh e-booklet tentang ASI eksklusif terhadap peningkatan pengetahuan ibu hamil trimester III* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta).
- Rohmat. (2019). *Penanggulangan Bencana Alam Klimatologis*. Jakarta: Penerbit Duta

- Sari, R. A., & Prabowo, H. (2023). Peran Penyuluhan dalam Meningkatkan Kesiapsiagaan Bencana di Masyarakat. *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 5(1), 45-58.
- Sari, D. K. (2017). Penerapan Media Booklet Untuk Meningkatkan Perkembangan Bahasa (Membaca Awal) Pada Anak Kelompok Usia B di TK Kemala Bhayangkari 34 Kendal. Skripsi. Universitas Negeri Semarang. <https://lib.unnes.ac.id/30413/1/1601413096.pdf>
- Sembiring, E. E., & Nurmansyah, M. (2021). *Keperawatan Bencana*. Makassar: Tohar Media.
- Supriyadi, A., & Widiastuti, T. (2023). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Efektivitas Penyuluhan Kesehatan di Daerah Terpencil. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(2), 123-130.
- Santoso, T., Arifin, A., & Dewi, R. (2022). "Penggunaan Booklet untuk Penyuluhan Mitigasi di Wilayah Rawan Bencana" *Jurnal Penanggulangan Bencana*, 4(2), 75-82.
- Swarjana, I. K. (2022). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Tim Pokja Pedoman SPO Keperawatan DPP PPNI. (2021). *Pedoman Standar Prosedur Operasional Keperawatan, Edisi 1*. Jakarta: Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.
- Veenema, T. G. (2019). *Disaster Nursing and Emergency Preparedness: For Chemical, Biological, and Radiological Terrorism and Other Hazards* (4th ed.). Springer Publishing Company.
- Wahyudi (2021). *Buku Pintar Penanggulangan Angin Puting Beliun*. Yogyakarta: Diva Press Group
- Wardani, D., & Kurniawan, T. (2022). "Efektivitas Penyuluhan Menggunakan Media Booklet dalam Meningkatkan Kesiapsiagaan Masyarakat." *Jurnal Edukasi Kebencanaan*, 3(3), 98-105.
- Yin, R. K. (2018). *Case Study Research and Applications: Design and Methods* (6th ed.). Thousand Oaks, CA: SAGE Publications.

Lampiran 1. Lembar Surat Survey Awal



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : DP.02.03/F.XXII.20/0058/2024
Lamp : --
Perihal : Permohonan Survey Awal Penelitian

Sidikalang, 16 Januari 2025

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 : Elyesa Naomi Sihombing
NIM : P07520422013

Yang bermaksud akan mengadakan survey awal penelitian melalui wawancara/menyebarkan 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 MENGGUNAKAN MEDIA BOOKLET UNTUK KESIAPAN PENINGKATAN PENGETAHUAN; KESIAPSIAGAAN PADA KELUARGA TERHADAP RESIKO BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG 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.

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



Pln. Ketua Prodi D-III Keperawatan Dairi
Kemenkes Poltekkes Medan

Risdiana Melinda Naibaho, SST, M.Kes
NIP. 197303232003122007

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 tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://te.kominfo.go.id/verify/PDF>.



Lampiran 2. Lembar 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 :
Lamp :
Hal : Permohonan Survey Awal Penelitian

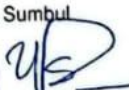
Kepada Yth :
Ketua Prodi D-III Keperawatan Dairi Poltekkes Kemenkes Medan
di
Tempat

Sehubungan dengan Surat Ketua Prodi D-III Keperawatan Dairi Poltekkes
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

Camat Sumbul

Jaspri S.L. Sihombing, SPd, M. Pd
Pembina TK I
NIP 1972100041998011001

Lampiran 3. Lembar Surat Ijin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : DP.04.03/F.XXII.20/72/2025
Lamp : --
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Sidikalang, 3 Maret 2025

Kepada Yth,
Camat Sumbul Kab. Dairi
di_

Tempat

Dengan hormat,

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

Nama : Elyesa Naomi Sihombing

NIM : P07520422013

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

Sehubungan dengan hal tersebut kami sangat mengharapkan bantuan Bapak/Ibu agar dapat kiranya memberikan data-data/keterangan-keterangan yang berhubungan dengan penelitian tentang :
Penerapan Penyuluhan Menggunakan Media Booklet Untuk Meningkatkan Pengetahuan Kesiapsiagaan Pada Keluarga di 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



Jojo 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/verifyPDE>.



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

Lampiran 4. Lembar 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 Poltekkes Kemenkes Medan
di
Tempat

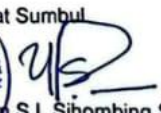
Sehubungan dengan Surat Ketua Prodi D-III Keperawatan Dairi Poltekkes
Kemenkes Medan; Nomor: DP.04.03/F.XXII.20/0209/2025 dan Nomor:
DP.04.03/F.XXII.20/0208/2025 tanggal 13 Maret 2025 hal Surat Permohonan Ijin Penelitian:

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


Jaspri S.L. Sihombing, SPd, M.Pd
Pembina TK I
NIP 1972100041998011001

Lampiran 5. Lembar Persetujuan Menjadi Responden

Lembar Persetujuan Menjadi Responden Penelitian (Informed Consed)

Kepada Yth. Responden Penelitian

Di Tempat

Dengan hormat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elyesa Naomi Sihombing

NIM : P07520422013

Pekerjaan : Mahasiswa Semester VI (Enam) Prodi DII Keperawatan
Dairi Kemenkes Poltekkes Medan.

Akan melaksanakan penelitian dengan judul: " 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 ". Dengan tujuan penelitian ini adalah untuk Menggambarkan Penerapan Penyuluhan Menggunakan Media Booklet untuk Pennigkatan Pengetahuan Kesiapsiagaan Pada Keluarga Terhadap Ancaman Bencana Angin Puting Beliung di Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Tahun 2025.

Identitas pribadi sebagai Responden penelitian akan di rahasiakan dan semua informasi yang di berikan hanya di gunakan untuk penelitian ini. Selanjutnya saya mohon kesediaan saudara mengisi kuesioner dengan jujur dan apa adanya. Saya bersedia/tidak bersedia, berpartisipasi tanpa ada sanksi dan konsekuensi buruk di kemudian hari, jika ada hal yang kurang dipahami, saudara dapat bertanya langsung kepada peneliti, atas ketersediaan dan kerjasamanya saya ucapkan terimakasih.

Sumbul, 07 Maret 2025

Responden



(Fasmanim Mangorang)

Peneliti



(Elyesa Sihombing)

Lembar Persetujuan Menjadi Responden Penelitian (Informed Consed)

Kepada Yth. Responden Penelitian
Di Tempat

Dengan hormat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elyesa Naomi Sihombing

NIM : P07520422013

Pekerjaan : Mahasiswa Semester VI (Enam) Prodi DII Keperawatan
Dairi Kemenkes Poltekkes Medan.

Akan melaksanakan penelitian dengan judul: " 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 ". Dengan tujuan penelitian ini adalah untuk Menggambarkan Penerapan Penyuluhan Menggunakan Media Booklet untuk Pennigkatan Pengetahuan Kesiapsiagaan Pada Keluarga Terhadap Ancaman Bencana Angin Puting Beliung di Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Tahun 2025.

Identitas pribadi sebagai Responden penelitian akan di rahasiakan dan semua informasi yang di berikan hanya di gunakan untuk penelitian ini. Selanjutnya saya mohon kesediaan saudara mengisi kuesioner dengan jujur dan apa adanya. Saya bersedia/tidak bersedia, berpartisipasi tanpa ada sanksi dan konsekuensi buruk di kemudian hari, jika ada hal yang kurang dipahami, saudara dapat bertanya langsung kepada peneliti, atas ketersediaan dan kerjasamanya saya ucapkan terimakasih.

Sumbul, 07 Maret 2025

Responden



(Eliana Sagala)

Peneliti



(Elyesa Sihombing)

Lampiran 6. Lembar Kuesioner Pengetahuan

KUESIONER PENGETAHUAN

A. IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Ny. R
Alamat : Jl. Putra, Pegagan Juli 1
Usia : 58 Tahun
Jenis Kelamin : Perempuan
Pendidikan Terakhir : SMP
Pekerjaan : Petani
Pendapatan Per Bulan : 500.000 - 1.000.000

Petunjuk: Jawablah pertanyaan berikut dengan jujur sesuai dengan pengetahuan anda. Pilih jawaban "Benar" atau "Salah" untuk setiap pertanyaan.

No.	PERTANYAAN	BENAR	SALAH
1.	Saya pernah mencari informasi atau mendapatkan informasi tentang bencana angin puting beliung.	✓	
2.	Saya sudah mengetahui jalur evakuasi di daerah saya jika terjadi angin puting beliung.		✓
3.	Saya sudah memangkas ranting pohon besar dan menebang pohon yang sudah rapuh untuk mencegah dampak angin puting beliung.		✓
4.	Saya tidak membiasakan memarkir kendaraan di bawah pohon besar.	✓	
5.	Saya selalu mengikuti prakiraan cuaca dan sadar terhadap informasi cuaca setiap hari.		✓
6.	Saya menghindari bepergian apabila langit tampak awan gelap dan menggantung.	✓	
7.	Saya mengetahui bahwa angin puting beliung biasanya terjadi selepas tengah hari dengan tanda cuaca berubah secara berkala.		✓

8.	Saya mengetahui bahwa angin puting beliung biasanya terjadi selama 5-10 menit sehingga saya tetap berlindung di tempat aman selama waktu tersebut.		✓
9.	Saya memahami bahwa angin puting beliung adalah angin kencang dengan kecepatan 120 km/jam atau lebih.		✓
10.	Angin puting beliung terjadi 5-10 menit sehingga kita tetap berlindung di tempat yang aman selama waktu tersebut.		✓

$$\text{Skor : } \frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\% : \frac{3}{10} \times 100\% = 30\%$$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

KUESIONER PENGETAHUAN

A. IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Ny. E
 Alamat : Jln. Pelita, Pegayon Julu 1
 Usia : 44 Tahun
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Pendidikan Terakhir : SMA
 Pekerjaan : Petani dan Pedagang
 Pendapatan Per Bulan : 500.000 - 1.000.000 ,

Petunjuk: Jawablah pertanyaan berikut dengan jujur sesuai dengan pengetahuan anda. Pilih jawaban "Benar" atau "Salah" untuk setiap pertanyaan.

No.	PERTANYAAN	BENAR	SALAH
1.	Saya pernah mencari informasi atau mendapatkan informasi tentang bencana angin puting beliung.	✓	
2.	Saya sudah mengetahui jalur evakuasi di daerah saya jika terjadi angin puting beliung.		✓
3.	Saya sudah memangkas ranting pohon besar dan menebang pohon yang sudah rapuh untuk mencegah dampak angin puting beliung.		✓
4.	Saya tidak membiasakan memarkir kendaraan di bawah pohon besar.	✓	
5.	Saya selalu mengikuti prakiraan cuaca dan sadar terhadap informasi cuaca setiap hari.		✓
6.	Saya menghindari bepergian apabila langit tampak awan gelap dan menggantung.	✓	
7.	Saya mengetahui bahwa angin puting beliung biasanya terjadi selepas tengah hari dengan tanda cuaca berubah secara berkala.	✓	✓

8.	Saya mengetahui bahwa angin puting beliung biasanya terjadi selama 5-10 menit sehingga saya tetap berlindung di tempat aman selama waktu tersebut.		✓
9.	Saya memahami bahwa angin puting beliung adalah angin kencang dengan kecepatan 120 km/jam atau lebih.		✓
10.	Angin puting beliung terjadi 5-10 menit sehingga kita tetap berlindung di tempat yang aman selama waktu tersebut.		✓

$$\text{Skor : } \frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\% = \frac{4}{10} \times 100\% = 40\%$$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

Lampiran 7. Lembar Standar Operasional Prosedur Penyuluhan Kesehatan

Standar Operasional Prosedur Penyuluhan Kesehatan

Pra Interaksi	1. Siapkan lingkungan (jaga privasi pasien) 2. Persiapan pasien. 3. Persiapan Alat : a. Booklet
Orientasi	1. Identifikasi pasien menggunakan minimal dua identitas (nama lengkap, tanggal lahir dan nomor rekam medis). 2. Beri salam, perkenalkan diri. 3. Kontrak waktu prosedur 4. Jelaskan tujuan prosedur 5. Memberikan kesempatan pasien dan keluarga untuk bertanya 6. Meminta persetujuan pasien / keluarga
Tahap Kerja	1. Identifikasi kesiapan dan kemampuan menerima informasi. 2. Indentifikasi faktor-faktor yang dapat meningkatkan dan menurunkan motivasi perilaku. 3. Jelaskan tujuan dilakukannya kesiapsiagaan terhadap ancaman bencana angin puting beliung. 4. Berikan kesempatan klien untuk mengisi kuesioner (Pre-Test) penyuluhan kesiapsiagaan bencana. 5. Ajarkan pentingnya kesiapsiagaan terhadap ancaman bencana angin puting beliung. 6. Ajarkan strategi yang dapat digunakan untuk meningkatkan pengetahuan. 7. Berikan kesempatan untuk bertanya.
Terminasi	1. Edukasi kembali pemahaman pasien tentang penyuluhan yang diberikan dengan memberikan kesempatan klien untuk mengisi kuesioner (Post Test) penyuluhan kesiapsiagaan bencana. 2. Dokumentasikan edukasi kesehatan yang telah dilakukan dan respon pasien.

Lampiran 8. Data Hasil Penelitian

LEMBAR OBSERVASI

IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Ny. R.
 Alamat : Jln. Petra, Pegagan Juli 1.
 Usia : 58 Tahun
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Pendidikan Terakhir : SMP
 Pekerjaan : Petani
 Pendapatan Per Bulan : Rp. 500.000 / 1.000.000 / bulan

Petunjuk: Jawablah pernyataan berikut dengan jujur sesuai dengan pengetahuan anda. Pilih jawaban "Benar" atau "Salah" untuk setiap pertanyaan.

A. DEFINISI ANGIN PUTING BELIUNG

No.	PERNYATAAN	PRE TEST		POST TEST	
		Benar	Salah	Benar	Salah
1.	Angin puting beliung adalah angin kencang yang memiliki pusaran dengan kecepatan minimal 120 km/jam.	✓		✓	
2.	Angin puting beliung seringkali terjadi pada musim pancaroba.		✓	✓	
3.	Angin puting beliung dapat menyebabkan kerusakan yang signifikan pada bangunan dan lingkungan.		✓		✓
4.	Angin puting beliung biasanya ditandai dengan awan hitam yang mengumpul dan cuaca yang panas.	✓		✓	
5.	Angin puting beliung dapat terjadi secara tiba-tiba tanpa peringatan sebelumnya.	✓		✓	

6.	Angin puting beliung dapat terjadi secara tiba-tiba tanpa peringatan sebelumnya.		✓	✓	
7.	Angin puting beliung seringkali disertai dengan hujan deras dan petir.	✓		✓	
8.	Angin puting beliung dapat menyebabkan terjadinya tanah longsor di daerah yang rawan.		✓		✓
9.	Angin puting beliung dapat terjadi pada siang hari ketika suhu udara sangat panas.		✓	✓	
10.	Penting untuk mengetahui definisi angin puting beliung agar dapat mengambil langkah-langkah pencegahan yang tepat.		✓	✓	

Skor : $\frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\%$: $\frac{8}{10} \times 100\% = 80\%$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

B. TANDA TANDA TERJADINYA ANGIN PUTING BELIUNG

No.	PERNYATAAN	PRE TEST		POST TEST	
		Benar	Salah	Benar	Salah
1.	Perubahan cuaca yang tiba-tiba dari cerah menjadi gelap dan mendung merupakan tanda terjadinya angin puting beliung.		✓	✓	
2.	Munculnya awan hitam yang tebal dan rendah di langit dapat menjadi indikasi akan terjadinya angin puting beliung.	✓		✓	
3.	Tiupan angin kencang yang tiba-tiba dan tidak biasa seringkali menandakan bahwa angin puting beliung akan segera terjadi.		✓	✓	.
4.	Suara gemuruh yang mirip dengan kereta api atau pesawat terbang yang mendekat adalah tanda bahwa angin puting beliung mungkin akan terjadi.	✓		✓	
5.	Pohon-pohon dan tanaman yang terlihat bergoyang hebat bisa menjadi pertanda bahwa angin puting beliung sedang mendekat.	✓		✓	
6.	Kondisi suhu yang sangat panas dan lembab sebelum terjadinya angin puting beliung adalah salah satu tanda yang perlu diperhatikan.		✓		✓
7.	Hujan deras yang datang secara mendadak seringkali disertai dengan angin kencang, menandakan kemungkinan terjadinya angin puting beliung.		✓	✓	

8.	Munculnya retakan atau pergeseran tanah di area yang rawan dapat menjadi tanda adanya pergerakan yang berhubungan dengan angin puting beliung.		✓		✓
9.	Pergerakan awan yang cepat dan berputar di langit adalah indikasi bahwa angin puting beliung mungkin akan segera terjadi.		✓	✓	
10.	Kehadiran debu atau puing-puing yang terangkat oleh angin kencang dapat menjadi tanda bahwa angin puting beliung sedang mendekat.	✓		✓	

Skor : $\frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\%$: $\frac{8}{10} \times 100\% = 80\%$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

C. KESIAPSIAGAAN

No.	PERNYATAAN	PRE TEST		POST TEST	
		Benar	Salah	Benar	Salah
1.	Kesiapsiagaan adalah kemampuan individu atau masyarakat untuk menghadapi dan merespon bencana secara efektif.	✓		✓	
2.	Kesiapsiagaan mencakup perencanaan dan persiapan yang matang sebelum terjadinya bencana.		✓	✓	
3.	Kesiapsiagaan melibatkan pelatihan dan edukasi masyarakat tentang cara menghadapi situasi darurat.		✓	✓	
4.	Kesiapsiagaan bertujuan untuk mengurangi risiko dan dampak yang ditimbulkan oleh bencana.	✓		✓	
5.	Kesiapsiagaan mencakup penyediaan perlengkapan darurat yang diperlukan saat terjadi bencana.		✓	✓	
6.	Kesiapsiagaan melibatkan identifikasi jalur evakuasi dan tempat perlindungan yang aman.		✓		✓
7.	Kesiapsiagaan juga mencakup komunikasi yang efektif antara masyarakat dan pihak berwenang saat terjadi bencana.		✓	✓	
8.	Kesiapsiagaan harus melibatkan semua elemen masyarakat, termasuk pemerintah, organisasi non-pemerintah, dan komunitas lokal.	✓		✓	
9.	Kesiapsiagaan dapat meningkatkan		✓	✓	

	ketahanan masyarakat terhadap bencana yang mungkin terjadi.				
10.	Kesiapsiagaan adalah proses berkelanjutan yang memerlukan evaluasi dan pembaruan secara berkala untuk tetap relevan dan efektif.	✓		✓	

$$\text{Skor : } \frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\% = \frac{9}{10} \times 100\% = 90\%$$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

D. PENTINGNYA KESIAPSIAGAAN

No.	PERNYATAAN	PRE TEST		POST TEST	
		Benar	Salah	Benar	Salah
1.	Kesiapsiagaan bencana sangat penting untuk mengurangi risiko dan dampak bencana, serta meningkatkan kemampuan respon dan ketahanan keluarga dalam menghadapi angin puting beliung.	✓		✓	
2.	Saya dan keluarga selalu mengikuti informasi dan peringatan cuaca dari sumber resmi seperti BMKG agar dapat segera bersiap jika terjadi angin puting beliung.	✓		✓	
3.	Keluarga saya telah menyusun rencana evakuasi yang jelas, termasuk jalur keluar rumah dan tempat aman yang akan dituju saat terjadi bencana.		✓	✓	
4.	Saya dan keluarga menyiapkan perlengkapan darurat seperti makanan tahan lama, air bersih, obat-obatan, senter, dan dokumen penting dalam satu tas yang mudah dibawa saat evakuasi.		✓	✓	
5.	Keluarga saya secara berkala memeriksa dan memperkuat bagian rumah seperti atap, dinding, dan jendela agar tahan terhadap terpaan angin kencang.		✓		✓
6.	Saya dan keluarga berpartisipasi dalam pelatihan atau penyuluhan kesiapsiagaan bencana yang diselenggarakan di lingkungan tempat				

	tinggal untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan menghadapi situasi darurat.		✓	✓	
7.	Kesiapsiagaan yang matang dapat mempercepat proses pemulihan yang dijalani oleh keluarga setelah bencana.	✓		✓	
8.	Keluarga saya melibatkan seluruh anggota, termasuk anak-anak, dalam simulasi evakuasi agar setiap orang tahu peran dan langkah yang harus dilakukan saat terjadi angin puting beliung.		✓	✓	
9.	Saya perlu mengajarkan kesiapsiagaan bencana kepada anak-anak agar mereka lebih siap menghadapi bencana di masa depan.	✓		✓	
10.	Upaya kesiapsiagaan bencana membutuhkan kerja sama antara pemerintah, keluarga, dan organisasi non-pemerintah agar lebih efektif.	✓		✓	

Skor : $\frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\%$: $\frac{9}{10} \times 100\% = 90\%$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

E. LANGKAH LANGKAH KESIAPSIAGAAN BENCANA

No.	PERNYATAAN	PRE TEST		POST TEST	
		Benar	Salah	Benar	Salah
1.	Langkah-langkah kesiapsiagaan bencana terdiri dari identifikasi risiko dan pemetaan bahaya, penyuluhan dan Pendidikan, pengembangan rencana tanggap darurat, pelatihan dan simulasi, dan penguatan infrastruktur.	✓		✓	
2.	Setiap daerah memiliki potensi bencana yang berbeda. Identifikasi risiko dan pemetaan bahaya penting untuk mengetahui jenis bencana yang mungkin terjadi dan daerah yang paling rentan.		✓	✓	
3.	Menyiapkan tempat perlindungan yang aman, seperti bangunan kokoh atau ruang bawah tanah, sangat penting saat angin puting beliung terjadi.	✓		✓	
4.	Masyarakat perlu diberikan penyuluhan dan pendidikan mengenai kesiapsiagaan bencana, termasuk informasi tentang tanda- tanda awal bencana, cara evakuasi, dan langkah-langkah perlindungan diri.		✓	✓	
5.	Masyarakat harus menyimpan perlengkapan darurat, seperti makanan, air, dan obat-obatan, untuk menghadapi situasi darurat.		✓	✓	
6.	Masyarakat perlu melakukan pelatihan dan simulasi secara berkala untuk	✓		✓	

	meningkatkan kesiapan masyarakat dalam menghadapi bencana.				
7.	Membuat dan menyebarluaskan informasi tentang langkah-langkah kesiapsiagaan bencana kepada masyarakat luas dapat meningkatkan kesadaran.		✓	✓	
8.	Memastikan infrastruktur yang ada cukup kuat untuk menghadapi bencana dan melakukan perbaikan jika diperlukan adalah salah satu Langkah-langkah kesiapsiagaan bencana.		✓	✓	
9.	Masyarakat perlu mengenali tanda-tanda terjadinya angin puting beliung agar dapat mengambil tindakan yang tepat.		✓		✓
10.	Mengikuti pelatihan dan simulasi kesiapsiagaan bencana secara berkala dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat.	✓		✓	

$$\text{Skor : } \frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\% : \frac{9}{10} \times 100\% = 90\%$$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

F. BERSIAP DAN SALING MENJAGA

No.	PERNYATAAN	PRE TEST		POST TEST	
		Benar	Salah	Benar	Salah
1.	Masyarakat perlu mengikuti informasi dan peringatan terhadap ancaman bencana angin puting beliung.	✓		✓	
2.	Saya dan keluarga perlu mengikuti informasi dan peringatan dini terkait ancaman bencana angin puting beliung dari sumber resmi seperti BMKG dan BPBD.	✓		✓	
3.	Masyarakat perlu menyimpan perlengkapan darurat, seperti makanan, air, dan obat-obatan, untuk menghadapi situasi darurat.		✓	✓	
4.	Penting untuk membentuk kelompok relawan di lingkungan sekitar yang siap membantu satu sama lain saat terjadi bencana.	✓		✓	
5.	Masyarakat harus berpartisipasi dalam pelatihan dan simulasi bencana untuk meningkatkan keterampilan dan kesiapsiagaan bersama.	✓		✓	
6.	Saya dan keluarga aktif mengikuti kegiatan pelatihan serta simulasi kebencanaan guna meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam menghadapi situasi darurat.	✓		✓	
7.	Saya dan keluarga menjaga kondisi lingkungan sekitar tempat tinggal dengan memangkas pohon-pohon yang berisiko tumbang saat angin kencang		✓	✓	

	terjadi, sebagai upaya pencegahan kerusakan.				
8.	Keluarga kami berkomitmen untuk saling mendukung dan membantu warga sekitar dalam menghadapi kondisi darurat dengan semangat kebersamaan.		✓	✓	
9.	Saya dan keluarga terbuka dalam berbagi informasi mengenai tanda-tanda alam yang dapat menunjukkan kemungkinan terjadinya angin puting beliung, guna meningkatkan kewaspadaan bersama.	✓		✓	
10.	Kami meyakini bahwa kesiapsiagaan merupakan kunci utama dalam mengurangi risiko dan dampak bencana, melalui pengetahuan yang tepat, tindakan preventif, dan kerja sama antarwarga.		✓	✓	

Skor : $\frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\%$: $\frac{w}{w} \times 100\% = 100\%$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

LEMBAR OBSERVASI

IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Kly. E
 Alamat : Jln. Pelita, Pegagan Juli I
 Usia : 44 tahun
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Pendidikan Terakhir : SMA
 Pekerjaan : Petani dan pedagang
 Pendapatan Per Bulan : Rp. 500.000 - 1.000.000 / Bulan.

Petunjuk: Jawablah pernyataan berikut dengan jujur sesuai dengan pengetahuan anda. Pilih jawaban "Benar" atau "Salah" untuk setiap pertanyaan.

A. DEFINISI ANGIN PUTING BELIUNG

No.	PERNYATAAN	PRE TEST		POST TEST	
		Benar	Salah	Benar	Salah
1.	Angin puting beliung adalah angin kencang yang memiliki pusaran dengan kecepatan minimal 120 km/jam.	✓		✓	
2.	Angin puting beliung seringkali terjadi pada musim pancaroba.		✓	✓	
3.	Angin puting beliung dapat menyebabkan kerusakan yang signifikan pada bangunan dan lingkungan.	✓		✓	
4.	Angin puting beliung biasanya ditandai dengan awan hitam yang mengumpul dan cuaca yang panas.		✓	✓	
5.	Angin puting beliung dapat terjadi secara tiba-tiba tanpa peringatan sebelumnya.		✓	✓	

6.	Angin puting beliung dapat terjadi secara tiba-tiba tanpa peringatan sebelumnya.		✓	✓	
7.	Angin puting beliung seringkali disertai dengan hujan deras dan petir.	✓		✓	
8.	Angin puting beliung dapat menyebabkan terjadinya tanah longsor di daerah yang rawan.	✓		✓	
9.	Angin puting beliung dapat terjadi pada siang hari ketika suhu udara sangat panas.		✓	✓	
10.	Penting untuk mengetahui definisi angin puting beliung agar dapat mengambil langkah-langkah pencegahan yang tepat.	✓		✓	

Skor : $\frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\%$: $\frac{10}{10} \times 100\% = 100\%$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

B. TANDA TANDA TERJADINYA ANGIN PUTING BELIUNG

No.	PERNYATAAN	PRE TEST		POST TEST	
		Benar	Salah	Benar	Salah
1.	Perubahan cuaca yang tiba-tiba dari cerah menjadi gelap dan mendung merupakan tanda terjadinya angin puting beliung.	✓		✓	
2.	Munculnya awan hitam yang tebal dan rendah di langit dapat menjadi indikasi akan terjadinya angin puting beliung.	✓		✓	
3.	Tiupan angin kencang yang tiba-tiba dan tidak biasa seringkali menandakan bahwa angin puting beliung akan segera terjadi.		✓	✓	
4.	Suara gemuruh yang mirip dengan kereta api atau pesawat terbang yang mendekat adalah tanda bahwa angin puting beliung mungkin akan terjadi.		✓	✓	
5.	Pohon-pohon dan tanaman yang terlihat bergoyang hebat bisa menjadi pertanda bahwa angin puting beliung sedang mendekat.		✓	✓	
6.	Kondisi suhu yang sangat panas dan lembab sebelum terjadinya angin puting beliung adalah salah satu tanda yang perlu diperhatikan.		✓	✓	
7.	Hujan deras yang datang secara mendadak seringkali disertai dengan angin kencang, menandakan kemungkinan terjadinya angin puting beliung.	✓		✓	

8.	Munculnya retakan atau pergeseran tanah di area yang rawan dapat menjadi tanda adanya pergerakan yang berhubungan dengan angin puting beliung.		✓	✓	
9.	Pergerakan awan yang cepat dan berputar di langit adalah indikasi bahwa angin puting beliung mungkin akan segera terjadi.		✓		✓
10.	Kehadiran debu atau puing-puing yang terangkat oleh angin kencang dapat menjadi tanda bahwa angin puting beliung sedang mendekat.		✓	✓	

Skor : $\frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\%$: $\frac{9}{10} \times 100\% = 90\%$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

C. KESIAPSIAGAAN

No.	PERNYATAAN	PRE TEST		POST TEST	
		Benar	Salah	Benar	Salah
1.	Kesiapsiagaan adalah kemampuan individu atau masyarakat untuk menghadapi dan merespon bencana secara efektif.	✓		✓	
2.	Kesiapsiagaan mencakup perencanaan dan persiapan yang matang sebelum terjadinya bencana.		✓	✓	
3.	Kesiapsiagaan melibatkan pelatihan dan edukasi masyarakat tentang cara menghadapi situasi darurat.	✓		✓	
4.	Kesiapsiagaan bertujuan untuk mengurangi risiko dan dampak yang ditimbulkan oleh bencana.		✓	✓	
5.	Kesiapsiagaan mencakup penyediaan perlengkapan darurat yang diperlukan saat terjadi bencana.		✓	✓	
6.	Kesiapsiagaan melibatkan identifikasi jalur evakuasi dan tempat perlindungan yang aman.		✓	✓	
7.	Kesiapsiagaan juga mencakup komunikasi yang efektif antara masyarakat dan pihak berwenang saat terjadi bencana.	✓		✓	
8.	Kesiapsiagaan harus melibatkan semua elemen masyarakat, termasuk pemerintah, organisasi non-pemerintah, dan komunitas lokal.	✓		✓	
9.	Kesiapsiagaan dapat meningkatkan		✓	✓	

	meningkatkan kesiapan masyarakat dalam menghadapi bencana.				
7.	Membuat dan menyebarluaskan informasi tentang langkah-langkah kesiapsiagaan bencana kepada masyarakat luas dapat meningkatkan kesadaran.		✓	✓	
8.	Memastikan infrastruktur yang ada cukup kuat untuk menghadapi bencana dan melakukan perbaikan jika diperlukan adalah salah satu Langkah-langkah kesiapsiagaan bencana.	✓		✓	
9.	Masyarakat perlu mengenali tanda-tanda terjadinya angin puting beliung agar dapat mengambil tindakan yang tepat.		✓	✓	
10.	Mengikuti pelatihan dan simulasi kesiapsiagaan bencana secara berkala dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat.		✓	✓	

Skor : $\frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\%$: $\frac{10}{10} \times 100\% = 100\%$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

D. PENTINGNYA KESIAPSIAGAAN

No.	PERNYATAAN	PRE TEST		POST TEST	
		Benar	Salah	Benar	Salah
1.	Kesiapsiagaan bencana sangat penting untuk mengurangi risiko dan dampak bencana, serta meningkatkan kemampuan respon dan ketahanan keluarga dalam menghadapi angin puting beliung.	✓		✓	
2.	Saya dan keluarga selalu mengikuti informasi dan peringatan cuaca dari sumber resmi seperti BMKG agar dapat segera bersiap jika terjadi angin puting beliung.	✓		✓	
3.	Keluarga saya telah menyusun rencana evakuasi yang jelas, termasuk jalur keluar rumah dan tempat aman yang akan dituju saat terjadi bencana.		✓	✓	
4.	Saya dan keluarga menyiapkan perlengkapan darurat seperti makanan tahan lama, air bersih, obat-obatan, senter, dan dokumen penting dalam satu tas yang mudah dibawa saat evakuasi.		✓	✓	
5.	Keluarga saya secara berkala memeriksa dan memperkuat bagian rumah seperti atap, dinding, dan jendela agar tahan terhadap terpaan angin kencang.	✓		✓	
6.	Saya dan keluarga berpartisipasi dalam pelatihan atau penyuluhan kesiapsiagaan bencana yang diselenggarakan di lingkungan tempat		✓	✓	

	tinggal untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan menghadapi situasi darurat.				
7.	Kesiapsiagaan yang matang dapat mempercepat proses pemulihan yang dialami oleh keluarga setelah bencana.		✓	✓	
8.	Keluarga saya melibatkan seluruh anggota, termasuk anak-anak, dalam simulasi evakuasi agar setiap orang tahu peran dan langkah yang harus dilakukan saat terjadi angin puting beliung.	✓		✓	
9.	Saya perlu mengajarkan kesiapsiagaan bencana kepada anak-anak agar mereka lebih siap menghadapi bencana di masa depan.	✓		✓	
10.	Upaya kesiapsiagaan bencana membutuhkan kerja sama antara pemerintah, keluarga, dan organisasi non-pemerintah agar lebih efektif.		✓	✓	

$$\text{Skor : } \frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\% : \frac{10}{10} \times 100\% = 100\%$$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

E. LANGKAH LANGKAH KESIAPSIAGAAN BENCANA

No.	PERNYATAAN	PRE TEST		POST TEST	
		Benar	Salah	Benar	Salah
1.	Langkah-langkah kesiapsiagaan bencana terdiri dari identifikasi risiko dan pemetaan bahaya, penyuluhan dan Pendidikan, pengembangan rencana tanggap darurat, pelatihan dan simulasi, dan penguatan infrastruktur.	✓		✓	
2.	Setiap daerah memiliki potensi bencana yang berbeda. Identifikasi risiko dan pemetaan bahaya penting untuk mengetahui jenis bencana yang mungkin terjadi dan daerah yang paling rentan.	✓		✓	
3.	Menyiapkan tempat perlindungan yang aman, seperti bangunan kokoh atau ruang bawah tanah, sangat penting saat angin puting beliung terjadi.		✓	✓	
4.	Masyarakat perlu diberikan penyuluhan dan pendidikan mengenai kesiapsiagaan bencana, termasuk informasi tentang tanda- tanda awal bencana, cara evakuasi, dan langkah-langkah perlindungan diri.	✓		✓	
5.	Masyarakat harus menyimpan perlengkapan darurat, seperti makanan, air, dan obat-obatan, untuk menghadapi situasi darurat.	✓		✓	
6.	Masyarakat perlu melakukan pelatihan dan simulasi secara berkala untuk		✓	✓	

	meningkatkan kesiapan masyarakat dalam menghadapi bencana.				
7.	Membuat dan menyebarluaskan informasi tentang langkah-langkah kesiapsiagaan bencana kepada masyarakat luas dapat meningkatkan kesadaran.		✓	✓	
8.	Memastikan infrastruktur yang ada cukup kuat untuk menghadapi bencana dan melakukan perbaikan jika diperlukan adalah salah satu Langkah-langkah kesiapsiagaan bencana.	✓		✓	
9.	Masyarakat perlu mengenali tanda-tanda terjadinya angin puting beliung agar dapat mengambil tindakan yang tepat.		✓	✓	
10.	Mengikuti pelatihan dan simulasi kesiapsiagaan bencana secara berkala dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat.		✓	✓	

Skor : $\frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\%$: $\frac{10}{10} \times 100\% = 100\%$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

F. BERSIAP DAN SALING MENJAGA

No.	PERNYATAAN	PRE TEST		POST TEST	
		Benar	Salah	Benar	Salah
1.	Masyarakat perlu mengikuti informasi dan peringatan terhadap ancaman bencana angin puting beliung.	✓		✓	
2.	Saya dan keluarga perlu mengikuti informasi dan peringatan dini terkait ancaman bencana angin puting beliung dari sumber resmi seperti BMKG dan BPBD.	✓		✓	
3.	Masyarakat perlu menyimpan perlengkapan darurat, seperti makanan, air, dan obat-obatan, untuk menghadapi situasi darurat.		✓	✓	
4.	Penting untuk membentuk kelompok relawan di lingkungan sekitar yang siap membantu satu sama lain saat terjadi bencana.	✓		✓	
5.	Masyarakat harus berpartisipasi dalam pelatihan dan simulasi bencana untuk meningkatkan keterampilan dan kesiapsiagaan bersama.	✓		✓	
6.	Saya dan keluarga aktif mengikuti kegiatan pelatihan serta simulasi kebencanaan guna meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam menghadapi situasi darurat.	✓		✓	
7.	Saya dan keluarga menjaga kondisi lingkungan sekitar tempat tinggal dengan memangkas pohon-pohon yang berisiko tumbang saat angin kencang		✓	✓	

	terjadi, sebagai upaya pencegahan kerusakan.				
8.	Keluarga kami berkomitmen untuk saling mendukung dan membantu warga sekitar dalam menghadapi kondisi darurat dengan semangat kebersamaan.		✓	✓	
9.	Saya dan keluarga terbuka dalam berbagi informasi mengenai tanda-tanda alam yang dapat menunjukkan kemungkinan terjadinya angin puting beliung, guna meningkatkan kewaspadaan bersama.	✓		✓	
10.	Kami meyakini bahwa kesiapsiagaan merupakan kunci utama dalam mengurangi risiko dan dampak bencana, melalui pengetahuan yang tepat, tindakan preventif, dan kerja sama antarwarga.		✓	✓	

Skor : $\frac{\text{Jumlah yang benar}}{\text{Jumlah total soal}} \times 100\%$: $\frac{w}{w} \times 100\% = 100\%$

Keterangan:

Pengetahuan Baik : 76% - 100%

Pengetahuan Cukup : 56% - 75%

Pengetahuan Kurang : <56%

Lampiran 9. Ethical Clearance



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 EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1025/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : ELYESA NAOMI SIHOMBING
Principal In Investigator

Nama Institusi : KEMENTERIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Penerapan Penyuluhan Dengan Menggunakan Media Booklet Untuk Peningkatan Pengetahuan Kesiapsiagaan Pada Keluarga Terhadap Ancaman Bencana Angin Putting Beliung Di Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Tahun 2025"

"The Implementation of Counseling Using Booklet Media to Increase Preparedness Knowledge in Families for the Threat of a Tornado Disaster in Sumbul District, Dairi Regency 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 Consent, 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 15 Mei 2025 sampai dengan tanggal 15 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 15, 2025 until May 15, 2026.

May 15, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 10 Surat Selesai Melaksanakan 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 Poltekkes Kemenkes Medan
di
Tempat

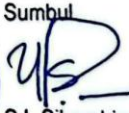
Sehubungan dengan Surat Ketua Prodi D-III Keperawatan Dairi Poltekkes
Kemenkes Medan; Nomor: DP.04.03/F.XXII.20/0209/2025 dan Nomor:
DP.04.03/F.XXII.20/0208/2025 tanggal 13 Maret 2025 hal Surat Permohonan Ijin Penelitian:

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

Camat Sumbul

Jaspri S.L. Sihombing, SPd, M.Pd
Pembina TK I
NIP 1972100041998011001

Lampiran 11 Lembar Konsultasi Bimbingan

**LEMBAR KONSULTASI
BIMBINGAN PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH**

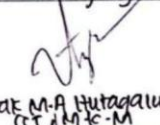
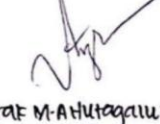
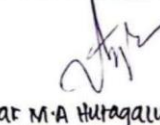
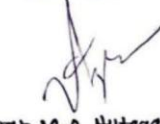
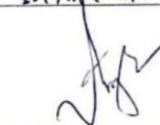
Judul KTI : "Penerapan penyuluhan dengan menggunakan media booklet untuk peningkatan pengetahuan kesiapsiagaan pada keluarga terhadap ancaman bencana angin puting beliung di Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi Tahun 2025"

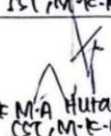
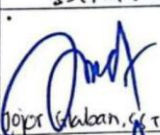
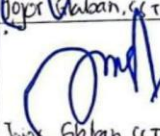
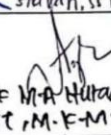
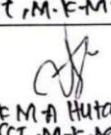
Nama Mahasiswa : ELYESA NAOMI SIHOMBING

Nomor Induk Mahasiswa : P07520422013

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

Pembimbing 2 : Jojo Silaban, SST, M.Kes

No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf	
			Mahasiswa	Pembimbing Utama/Pendamping
1.	Kamis, 02 Januari 2025	Bimbingan Judul KTI	 Elyesa N. Sihombing	 Perak M.A Hutagalung SST, M.K.M
2	Jumat, 03 Januari 2025	Bimbingan Judul KTI (Acc)	 Elyesa N. Sihombing	 Perak M.A Hutagalung SST, M.K.M
3.	Selasa, 07 Januari 2025	Bimbingan BAB I	 Elyesa N. Sihombing	 Perak M.A Hutagalung SST, M.K.M
4.	Kamis, 09 Januari 2025	Bimbingan revisi BAB I	 Elyesa N. Sihombing	 Perak M.A Hutagalung SST, M.K.M
5.	Jumat 10 Januari 2025	Bimbingan BAB I (Acc)	 Elyesa N. Sihombing	 Perak M.A Hutagalung SST, M.K.M
6.	Selasa 14 Januari 2025	Bimbingan BAB 2 dan 3	 Elyesa N. Sihombing	 Perak M.A Hutagalung SST, M.K.M

7.	Kamis 16 Januari 2025	Bimbingan revisi BAB 2 dan 3	 Etyesa N. Sihombing	 Perat M.A. Hutagalung SST, M.K-M
8.	Jumat 17 Januari 2025	Bimbingan revisi BAB 2 dan 3	 Etyesa N. Sihombing	 Perat M.A. Hutagalung SST, M.K-M
9.	Senin 20 Januari 2025	Bimbingan Penulisan	 Etyesa N. Sihombing	 Jojo Silaban, SST, M.Kes
10.	Selasa, 21 Januari 2025	Bimbingan Penulisan (Acc)	 Etyesa N. Sihombing	 Jojo Silaban, SST, M.Kes
11.	Rabu, 22 Januari 2025	Bimbingan persiapan sempro	 Etyesa N. Sihombing	 Perat M.A. Hutagalung SST, M.K-M
12.	Jumat, 24 Januari 2025	Seminar proposal	 Etyesa N. Sihombing	 Perat M.A. Hutagalung SST, M.K-M

Sidikalang, 2025
Ketua Prodi D III Keperawatan Dairi
Kemenkes Poltekkes Medan


Jojo Silaban, SST, M.Kes
NIP. 197304182003122001

**LEMBAR KONSULTASI
BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH**

Judul KTI : "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"

Nama Mahasiswa : ELYESA NAOMI SIHOMBING

Nomor Induk Mahasiswa : P07520422013

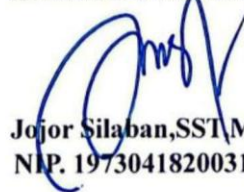
Pembimbing 1 : Perak M.A Hutagalung SST, M.K.M

Pembimbing 2 : Jojo Silaban, SST, M.Kes

No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf	
			Mahasiswa	Pembimbing Utama/Pendamping
1.	Senin 10 Maret 2025	Bimbingan lembar kuesioner	 Elyesa N. Sihombing	 Perak M.A Hutagalung SST, M.K.M
2	Selasa 11 Maret 2025	Bimbingan BAB IV	 Elyesa N. Sihombing	 Perak M.A Hutagalung SST, M.K.M
3.	Selasa 08 April 2025	Bimbingan BAB V	 Elyesa N. Sihombing	 Perak M.A Hutagalung SST, M.K.M
4.	Kamis 10 April 2025	Bimbingan revisi BAB IV	 Elyesa N. Sihombing	 Perak M.A Hutagalung SST, M.K.M
5.	Jumat 14 April 2025	Bimbingan revisi BAB IV	 Elyesa N. Sihombing	 Perak M.A Hutagalung SST, M.K.M
6.	Selasa 15 April 2025	Bimbingan revisi BAB IV (ACE)	 Elyesa N. Sihombing	 Perak M.A Hutagalung SST, M.K.M

7.	17 April 2025	Bimbingan penulisan BAB IV	30/04/25 Elysa N. Sihombing	Jojo Silaban, SST, M.Kes
8.	18 April 2025	Bimbingan penulisan BAB IV (Acc)	30/04/25 Elysa N. Sihombing	Jojo Silaban, SST, M.Kes
9.	22 April 2025	Bimbingan BAB V	30/04/25 Elysa N. Sihombing	Perak M. A. Hutagaury SST, M.Kes
10.	20 April 2025	Bimbingan BAB V (Acc)	30/04/25 Elysa N. Sihombing	Jojo Silaban, SST, M.Kes
11.	06 Mei 2025	Bimbingan penulisan BAB V	30/04/25 Elysa N. Sihombing	Jojo Silaban, SST, M.Kes
12.	14 Mei 2025	Bimbingan penulisan keseluruhan	30/04/25 Elysa N. Sihombing	Jojo Silaban, SST, M.Kes
13.	15 Mei 2025	Bimbingan penulisan (Acc)	30/04/25 Elysa N. Sihombing	Jojo Silaban, SST, M.Kes
14.	22 Mei 2025	Seminar Hasil	30/04/25 Elysa N. Sihombing	Perak M. A. Hutagaury SST, M.Kes
15.	02 Juni 2025	Bimbingan revisi post semhar	30/04/25 Elysa N. Sihombing	Perak M. A. Hutagaury SST, M.Kes
16.	04 Juni 2025	Bimbingan revisi post semhar (Acc)	30/04/25 Elysa N. Sihombing	Perak M. A. Hutagaury SST, M.Kes

Sidikalang, 2025
Ketua Prodi D III Keperawatan Dairi
Kemenkes Poltekkes Medan


Jojo Silaban, SST, M.Kes
NIP. 197304182003122001

Lampiran 12. Lembar Dokumentasi Penelitian

LEMBAR DOKUMENTASI PENELITIAN

NO .	HARI/TANGGA L	DOKUMENTASI	
		SUBJEK 1	SUBJEK 2
1.	Jumat, 07 Maret 2025	 A nurse in a white uniform and cap is sitting on the floor, interviewing a woman in a blue shirt. They are in a room with shelves in the background. Metadata: 7 Mar 2025 08:21, Jln Sisindangmangara, Pegagan Juli 1, Kec Sumbul, Kab Dairi.	 A nurse in a white uniform and cap is sitting on the floor, interviewing a woman in a grey shirt. They are in a room with shelves in the background. Metadata: 7 Mar 2025 08:01:48, Jln Sisindangmangara, Pegagan Juli 1, Kec Sumbul, Kab Dairi.
2.	Sabtu, 08 Maret 2025	 A nurse in a white uniform and cap is sitting on the floor, interviewing a woman in a pink shirt. They are in a room with shelves in the background. Metadata: 8 Mar 2025 07:48, Jln Sisindangmangara, Pegagan Juli 1, Kec Sumbul, Kab Dairi.	 A nurse in a white uniform and cap is sitting on the floor, interviewing a woman in a patterned shirt. They are in a room with shelves in the background. Metadata: 8 Mar 2025 07:58:47, Jln Sisindangmangara, Pegagan Juli 1, Kec Sumbul, Kab Dairi.
3.	Minggu, 09 Maret 2025	 A nurse in a white uniform and cap is sitting on the floor, interviewing a woman in a grey shirt. They are in a room with shelves in the background. Metadata: 9 Mar 2025 17:20:29, Jln Pelita, Pegagan Juli 1, Kec Sumbul, Kab Dairi.	 A nurse in a white uniform and cap is sitting on the floor, interviewing a woman in a pink shirt. They are in a room with shelves in the background. Metadata: 9 Mar 2025 16:34:20, Jln Pelita, Pegagan Juli 1, Kec Sumbul, Kab Dairi.
4.	Senin, 10 Maret 2025	 A nurse in a white uniform and cap is sitting on the floor, interviewing a woman in a grey shirt. They are in a room with shelves in the background. Metadata: 10 Mar 2025 07:33:35, Jln Pelita, Pegagan Juli 1, Kec Sumbul, Kab Dairi.	 A nurse in a white uniform and cap is sitting on the floor, interviewing a woman in a pink shirt. They are in a room with shelves in the background. Metadata: 10 Mar 2025 07:33:35, Jln Pelita, Pegagan Juli 1, Kec Sumbul, Kab Dairi.
5..	Selasa, 11 Maret 2025	 A nurse in a white uniform and cap is sitting on the floor, interviewing a woman in a pink shirt. They are in a room with shelves in the background. Metadata: 11 Mar 2025 17:09:01, Jln Pelita, Pegagan Juli 1, Kec Sumbul, Kab Dairi.	 A nurse in a white uniform and cap is sitting on the floor, interviewing a woman in a pink shirt who is holding a child. They are in a room with shelves in the background. Metadata: 11 Mar 2025 17:09:01, Jln Pelita, Pegagan Juli 1, Kec Sumbul, Kab Dairi.

6.	Rabu, 12 Maret 2025		
7.	Kamis, 13 Maret 2025		



BOOKLET

PENINGKATAN PENGETAHUAN, KESIAPSIAGAAN KELUARGA TERHADAP ANCAMAN BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG

NAMA : ELYESA NAOMI SIHOMBING
NIM : P07520422013
0812-6076-2474
JLN.RUNDING HUTAPADANG,
KECAMATAN SIDIKALANG,
KABUPATEN DAIRI.



Pendahuluan

Menurut Natural Disaster Databook 2022, terjadi 388 bencana secara global pada tahun 2022, meningkat dari 119 bencana pada 2021. Jenis bencana terbanyak adalah banjir (46%), angin puting beliung/tornado (28%), dan gempa bumi (8%). Di Indonesia, kejadian bencana alam terus meningkat dengan 9.171 peristiwa tercatat dari 2021 hingga 2023. Di Sumatera Utara sendiri, tercatat 923 kejadian dalam periode yang sama menurut BNPB.

Kabupaten Dairi, yang terletak di bagian barat laut Sumatera Utara, mencakup 191.625 hektar atau sekitar 2,68% dari luas provinsi. Wilayah ini didominasi dataran tinggi dan perbukitan, menjadikannya rawan terhadap berbagai jenis bencana alam.

2

DAFTAR ISI

- 1 Definisi Angin Puting Beliung
- 2 Tanda-Tanda terjadinya angin puting beliung
- 3 Definisi Kesiapsiagaan
- 4 Pentingnya Kesiapsiagaan
- 5 Langkah-langkah Kesiapsiagaan
- 6 Dampak Bencana
- 7 Penutup

3



Definisi ANGIN PUTING BELIUNG

Angin puting beliung adalah fenomena alam berupa pusaran angin dengan kecepatan tinggi yang berlangsung dalam waktu singkat di area yang sempit. Fenomena ini sering kali terjadi pada perubahan cuaca yang mendadak, terutama pada masa transisi antara musim hujan dan kemarau. Angin puting beliung memiliki potensi merusak yang signifikan yang mengakibatkan kerusakan serius pada bangunan, infrastruktur, tanaman, dan pepohonan terutama di wilayah-wilayah yang tidak memiliki sistem mitigasi atau kesiapsiagaan yang memadai.

4

TANDA-TANDA TERJADINYA ANGIN PUTING BELIUNG

Perbedaan Suhu di Malam Hari dan Siang Hari

Satu hari sebelum angin puting bellung terjadi, biasanya udara di malam hari hingga pagi hari terasa sangat panas dan gerah.

Udara Memanas dari Pagi Hingga Siang Hari

Ketika pagi hari, udara mutal panas dengan sinar matahari yang cukup terik dan gerah.

Muncul Awan Kumulonimbus

Awan kumulonimbus atau awan Cu-Ni berwarna putih berlapis yang akari mulai muncul sekitar pukul 10 pagi.

Munculnya Hembusan Angin

Benda-benda di sekitar, seperti pepohonan akan bergoyang cepat akibat adanya hembusan angin yang kencang.

Perubahan Suhu Udara Menjadi Dingin

Kadang kala, setelah mengalami siang hari dengan paparan matahari yang terik, suhu udara akan meningkat (panas). Udara panas ini yang akan membentuk awan kumulonimbus yang gelap.

Turun Hujan

Hujan akan turun secara tiba-tiba dengan lebatnya. Namun, apabila hujan yang turun hanya gerimis, ada Indikasi angin puting beliung tidak akan terjadi di lingkungan tersebut

5



APA ITU KESIAPSIAGAAN?

Kesiapsiagaan merupakan serangkaian langkah yang dilakukan untuk mempersiapkan diri menghadapi situasi darurat atau bencana, baik alam maupun buatan manusia. Langkah-langkah ini mencakup perencanaan, pelatihan, serta pengelolaan sumber daya agar dampak risiko dapat diminimalkan. Tujuan utamanya adalah memastikan respons yang cepat, tepat, dan terorganisir sehingga kerugian dapat ditekan dan proses pemulihan berjalan lebih efektif.

6

PENTINGNYA KESIAPSIAGAAN

Mengurangi Risiko:

Kesiapsiagaan membantu masyarakat memahami potensi ancaman dan mengambil langkah-langkah pencegahan untuk mengurangi kemungkinan kerugian dan kerusakan.

Meminimalkan Dampak:

Dengan persiapan yang baik, dampak bencana terhadap masyarakat, infrastruktur, dan perekonomian dapat diminimalkan.

Meningkatkan Respons:

Kesiapan yang baik memastikan respons terhadap bencana dapat dilakukan dengan cepat dan efektif, sehingga mengurangi jumlah korban jiwa dan kerugian material.

Membangun Ketahanan:

Masyarakat yang siap menghadapi bencana memiliki ketahanan yang lebih baik dan dapat pulih lebih cepat setelah bencana terjadi.

7

LANGKAH-LANGKAH KESIAPSIAGAAN BENCANA

Identifikasi Risiko dan Pemetaan Bahaya:

Setiap daerah memiliki potensi bencana yang berbeda. Identifikasi risiko dan pemetaan bahaya penting untuk mengetahui jenis bencana yang mungkin terjadi dan daerah yang paling rentan.

Penyuluhan dan Pendidikan:

Masyarakat perlu diberikan penyuluhan dan pendidikan mengenai kesiapsiagaan bencana, termasuk informasi tentang tanda-tanda awal bencana, cara evakuasi, dan langkah-langkah perlindungan diri.

Pengembangan Rencana Tanggap Darurat:

Membuat rencana tanggap darurat yang jelas dan terstruktur untuk memastikan semua anggota masyarakat tahu apa yang harus dilakukan saat bencana terjadi.

Pelatihan dan Simulasi:

Melakukan pelatihan dan simulasi secara berkala untuk meningkatkan kesiapan masyarakat dalam menghadapi bencana.

Penguatan Infrastruktur:

Memastikan infrastruktur yang ada cukup kuat untuk menghadapi bencana dan melakukan perbaikan jika diperlukan.

8



DAMPAK BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG

Ada beberapa dampak angin puting beliung yang dapat menimbulkan banyak sekali kerusakan yang tidak ringan bahkan ada yang menimbulkan kerugian yang tidak sedikit dan berpotensi mengganggu ruang publik untuk kehidupan. Berikut dampak-dampak yang bisa ditimbulkan oleh angin puting beliung yang bersifat merusak

1. Kerusakan pada rumah serta infrastruktur pada suatu daerah.
2. Beberapa kaans angin puting beliung menelan korban jiwa.
3. Menimbulkan kerugian material dan Merusak kebun-kebun warga.
4. Menciptakan banyak puing puing dari kerusakan materi serta sampah berserakan.
5. Dapat mengganggu jalannya ekonomi.

9

Tindakan yang dilakukan saat angin puting beliung terjadi.

Segera cari tempat perlindungan yang aman
Jika di rumah, menjauh dari jendela, pintu kaca, dan atap yang bisa roboh. Jika berada di luar, cari tempat rendah dan lindungi kepala dengan tangan.

Matikan sumber listrik dan gas
Jika memungkinkan, matikan listrik utama dan tabung gas untuk menghindari risiko kebakaran atau ledakan akibat kerusakan bangunan.

Jauhi pohon besar, tiang listrik, dan bangunan yang rapuh
Jika sedang di jalan atau di kendaraan, berhenti dan cari tempat yang rendah untuk berlindung. Hindari berteduh di bawah pohon atau baliho karena bisa tumbang diterpa angin.

Saat angin puting beliung terjadi dan Anda tidak ada tempat berlindung, segera tiarap di tempat yang rendah. Merunduklah serendah mungkin dan lindungi kepala dengan tangan. Tetap di posisi ini sampai angin reda.

11

Bersiap dan Saling Menjaga

Dalam menghadapi bencana angin puting beliung, kesiapsiagaan adalah kunci utama untuk mengurangi risiko dan dampak yang ditimbulkan.

1. Mengikuti Informasi dan Peringatan

Dengarkan radio, tonton berita, atau cek media sosial dari BMKG dan BPBD. Jika ada peringatan cuaca buruk atau angin kencang, segera siapkan diri dan keluarga.

2. Menyusun Rencana Evakuasi

tentukan ke mana harus pergi jika angin kencang datang, seperti ke rumah tetangga yang lebih kuat atau tempat aman yang disiapkan pemerintah.

3. Mempersiapkan Perlengkapan Darurat

Siapkan tas berisi barang penting: air minum, makanan ringan, obat-obatan, senter, baterai cadangan, radio kecil, masker, dan dokumen penting (KTP, KK).

4. Memperkuat Struktur Bangunan

Periksa atap rumah, genteng, dan dinding. Pastikan tidak ada bagian yang mudah lepas tertiu angin. Potong ranting pohon yang terlalu dekat rumah.

5. Mengikuti Pelatihan Kesiapsiagaan

Ikuti penyuluhan dari pihak desa, sekolah, atau pemerintah tentang cara menghadapi angin puting beliung. Semakin tahu, semakin siap kita.

10



Hallo Sobat!!

"Dengan memahami dan menerapkan langkah-langkah kesiapsiagaan bencana, kita dapat melindungi diri, keluarga, dan komunitas kita dari ancaman bencana. Mari bersama-sama membangun ketahanan dan siap menghadapi segala kemungkinan. Ingat, kesiapsiagaan adalah kunci untuk keselamatan. Bersama kita bisa!"

**Njuah-njuah
Horas!**

12