

KARYA TULIS ILMIAH

**PENERAPAN PENYULUHAN MENGGUNAKAN MEDIA
BOOKLET UNTUK PENINGKATAN PENGETAHUAN
KESIAPSIAGAAN PADA KELUARGA TERHADAP
ANCAMAN BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG
DI KECAMATAN SUMBUL
KABUPATEN DAIRI
TAHUN 2025**



**Kemenkes
Poltekkes Medan**

**ELYESA NAOMI SIHOMBING
NIM. P07520422013**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PRODI D-III KEPERAWATAN DAIRI
TAHUN 2025**

KARYA TULIS ILMIAH

**PENERAPAN PENYULUHAN MENGGUNAKAN MEDIA
BOOKLET UNTUK PENINGKATAN PENGETAHUAN
KESIAPSIAGAAN PADA KELUARGA TERHADAP
ANCAMAN BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG
DI KECAMATAN SUMBUL
KABUPATEN DAIRI
TAHUN 2025**



**ELYESA NAOMI SIHOMBING
NIM. P07520422013**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PRODI D-III KEPERAWATAN DAIRI
TAHUN 2025**

**PENERAPAN PENYULUHAN MENGGUNAKAN MEDIA
BOOKLET UNTUK PENINGKATAN PENGETAHUAN
KESIAPSIAGAAN PADA KELUARGA TERHADAP
ANCAMAN BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG
DI KECAMATAN SUMBUL
KABUPATEN DAIRI
TAHUN 2025**

Karya Tulis Ilmiah

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
dan memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan (A.Md.Kep)
pada Program Studi D III Keperawatan Dairi Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



**ELYESA NAOMI SIHOMBING
NIM. P07520422013**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PRODI D-III KEPERAWATAN DAIRI
TAHUN 2025**

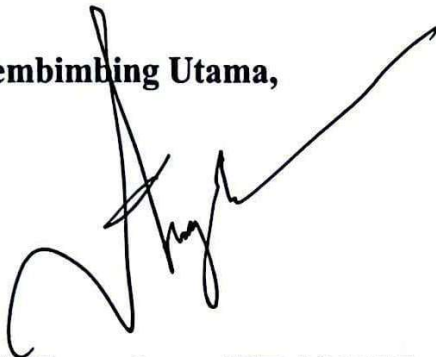
KARYA TULIS ILMIAH

**PENERAPAN PENYULUHAN MENGGUNAKAN MEDIA BOOKLET
UNTUK PENINGKATAN PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN PADA
KELUARGA TERHADAP ANCAMAN BENCANA ANGIN PUTING
BELIUNG DI KECAMATAN SUMBUL
KABUPATEN DAIRI
TAHUN 2025**

**Diusulkan Oleh
ELYESA NAOMI SIHOMBING
NIM. P07520422013**

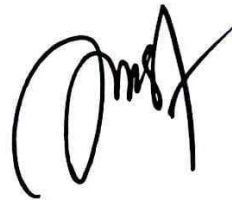
**Telah Diterima dan Disetujui Dihadapan Penguji
Di Sidikalang, Pada Tanggal 22 Mei 2025**

Pembimbing Utama,



**Perak M.A Hutagalung, SST, M.K.M
NIDN. 3401077501**

Pembimbing Pendamping,



**Jojor Silaban, SST, M.Kes
NIDN. 3418047301**

**Ketua Program Studi
D-III Keperawatan Dairi Poltekkes Kemenkes Medan,**



**Jojor Silaban, SST, M.Kes
NIP. 197304182003122001**

KARYA TULIS ILMIAH

PENERAPAN PENYULUHAN MENGGUNAKAN MEDIA BOOKLET UNTUK PENINGKATAN PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN PADA KELUARGA TERHADAP ANCAMAN BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG DI KECAMATAN SUMBUL KABUPATEN DAIRI TAHUN 2025

**Telah Dipersiapkan Dan Disusun Oleh
ELYESA NAOMI SIHOMBING
NIM. P07520422013**

**Telah Dipertahankan Didepan Tim Penguji
Di Sidikalang, Pada Tanggal 22 Mei 2025**

- 1. Ketua Penguji : Perak M.A Hutagalung, SST, M.K.M (**
NIDN. 3401077501
- 2. Penguji I : Risdiana M. Naibaho, SST, M.Kes (**
NIDN. 342303780
- 3. Penguji II : Roberth H. Silalahi, SKM, M.K.M (**
NIDN. 4025126601

Sidikalang, 22 Mei 2025

Mengetahui:
Ketua Program Studi
D-III Keperawatan Dairi Poltekkes Kemenkes Medan,



Jajor Silaban, SST, M.Kes
NIP. 197304182003122001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Elyesa Naomi Sihombing
NIM : P07520422013
Program Studi : Diploma III Keperawatan Dairi
Jurusan : Keperawatan
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan Bahwa Saya Tidak Melakukan Kegiatan Plagiat Dalam Penulisan Karya Tulis Ilmiah Saya Yang Berjudul:

**PENERAPAN PENYULUHAN MENGGUNAKAN MEDIA BOOKLET
UNTUK PENINGKATAN PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN PADA
KELUARGA TERHADAP ANCAMAN BENCANA ANGIN PUTING
BELIUNG DI KECAMATAN SUMBUL
KABUPATEN DAIRI
TAHUN 2025**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Sidikalang, 21 Mei 2025
Penulis,



Elyesa Naomi Sihombing
NIM. P07520422013



BIODATA PENULIS

Nama : Elyesa Naomi Sihombing
Tempat/Tgl Lahir : Sidikalang, 23 Oktober 2004
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen Protestan
Alamat Rumah : Kuta Padang
Nomor HP : 0812-6076-2474

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : Tahun 2010-2016 SD Negeri 030288 Simpang Salak
2. SLTP : Tahun 2016-2019 SMP Negeri 3 Sidikalang
3. SLTA : Tahun 2019-2022 SMA Negeri 2 Sidikalang

ABSTRAK

PENERAPAN PENYULUHAN MENGGUNAKAN MEDIA BOOKLET UNTUK PENINGKATAN PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN PADA KELUARGA TERHADAP ANCAMAN BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG DI KECAMATAN SUMBUL KABUPATEN DAIRI TAHUN 2025

Elyesa Naomi Sihombing,
Perak M.A Hutagalung, SST, M.K.M, Jojo Silaban, SST.M.Kes
Prodi D-III Keperawatan Dairi Poltekkes Kemenkes Medan
Email: elyesasihombing@gmail.com

Latar Belakang: Ancaman bencana angin puting beliung sering terjadi di Kecamatan Sumbul, Kabupaten Dairi, yang berpotensi menimbulkan kerugian materil dan nonmateril bagi masyarakat. Kesiapsiagaan keluarga menjadi faktor penting dalam mengurangi risiko dampak bencana tersebut.

Tujuan Studi Kasus: Penyuluhan dengan media booklet merupakan salah satu metode edukasi yang efektif untuk meningkatkan pengetahuan masyarakat tentang kesiapsiagaan bencana. Untuk menggambarkan efektivitas penyuluhan menggunakan media booklet dalam meningkatkan pengetahuan kesiapsiagaan keluarga terhadap ancaman bencana angin puting beliung.

Metode Studi Kasus: Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif dengan mengaplikasikan penyuluhan berbasis media booklet kepada keluarga di Kecamatan Sumbul. Data dikumpulkan melalui kuesioner pre dan post penyuluhan untuk mengukur peningkatan pengetahuan kesiapsiagaan terhadap bencana angin puting beliung.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan signifikan dalam pengetahuan kesiapsiagaan keluarga setelah diberikan penyuluhan dengan media booklet. Keluarga menjadi lebih sadar dan siap menghadapi ancaman bencana angin puting beliung.

Kesimpulan dan Saran: Penyuluhan menggunakan media booklet terbukti efektif dalam meningkatkan pengetahuan kesiapsiagaan keluarga terhadap ancaman bencana angin puting beliung. Intervensi ini dapat menjadi bagian dari program edukasi kebencanaan di tingkat masyarakat. Diharapkan pemerintah dan tenaga kesehatan terus mengembangkan dan mendistribusikan media edukatif seperti booklet untuk memperkuat kesiapsiagaan masyarakat di daerah rawan bencana.

Kata Kunci: Penyuluhan, Media Booklet, Kesiapsiagaan Bencana, Angin Puting Beliung, Kecamatan Sumbul.

ABSTRACT

THE APPLICATION OF EDUCATIONAL INTERVENTION USING BOOKLET MEDIA TO INCREASE FAMILY PREPAREDNESS KNOWLEDGE TOWARDS THE THREAT OF TORNADO DISASTERS IN SUMBUL SUB-DISTRICT, DAIRI REGENCY, 2025

Elyesa Naomi Sihombing,
Perak M.A Hutagalung, SST, M.K.M, Jojor Silaban, SST.M.Kes
Medan Health Polytechnic Of Ministry Of Health
Associate Degree Of Nursing In Dairi
Email: elyesasihombing@gmail.com

Background: The threat of tornadoes is common in Sumbul Sub-district, Dairi Regency, with the potential to cause material and non-material losses to the community. Family preparedness is a critical factor in reducing the risks and impacts of such disasters.

Case Study Objective: Education using booklet media is an effective method for increasing public knowledge about disaster preparedness. This study aims to describe the effectiveness of educational intervention using booklet media in enhancing family preparedness knowledge towards the threat of tornado disasters.

Case Study Method: This research used a descriptive approach, applying booklet-based educational intervention to families in Sumbul Sub-district. Data was collected through pre- and post-intervention questionnaires to measure the increase in preparedness knowledge regarding tornado disasters.

Results: The study results showed a significant increase in family preparedness knowledge after receiving the educational intervention with booklet media. Families became more aware and ready to face the threat of tornado disasters.

Conclusion and Recommendation: Educational intervention using booklet media proved effective in increasing family preparedness knowledge towards the threat of tornado disasters. This intervention can be a component of community-level disaster education programs. It is hoped that the government and healthcare professionals will continue to develop and distribute educational media like booklets to strengthen community preparedness in disaster-prone areas.

Keywords: Education, Booklet Media, Disaster Preparedness, Tornado, Sumbul Sub-district.



KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“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”** dapat terselesaikan.

Selanjutnya, Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Perak M.A Hutagalung, SST, M.K.M sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Jojor Silaban, SST, M.Kes sebagai Pembimbing Pendamping.

Dengan terselesaikannya karya tulis ilmiah ini, perkenalkan juga untuk mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT., M.Keb selaku Plt. Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep, Ns, M.Kes selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan
3. Ibu Jojor Silaban, SST, M.Kes Sebagai Ketua Program Studi D-III Keperawatan Dairi Poltekkes Kemenkes Medan.
4. Bapak dan Ibu Dosen dan Staf Pegawai Program Studi D-III Keperawatan Dairi Poltekkes Kemenkes Medan yang telah mendidik dan memberikan bekal ilmu kepada Penulis.
5. Teristimewa kepada orang tua Penulis, Ayahanda tercinta Mangihut Sihombing dan Ibunda tercinta Hotto Dornauli Siburian serta saudara tercinta Ary J.F, Lidya D dan Aldiro Z yang telah memberikan dukungan dan doa kepada Penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, maka dengan segala kerendahan hati Penulis mengharapakan saran dan kritik serta masukan dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah.

Sidikalang, 2025

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
BIODATA PENULIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Studi Kasus	5
D. Manfaat Studi Kasus	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
A. Konsep Dasar Penyuluhan	7
1. Definisi Penyuluhan	7
2. Manfaat Penyuluhan	7
3. Jenis-jenis Media Penyuluhan	7
4. Definisi Media Booklet	8
5. Peran Media Booklet	9
6. Manfaat Media Booklet	9
7. Kelebihan Media Booklet	10
8. Standar Operasional Penyuluhan Kesehatan	10
B. Pengetahuan Kesiapsiagaan Bencana	12
1. Definisi Pengetahuan	12
2. Tingkat Pengetahuan	12
3. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan	13
4. Kriteria Tingkat Pengetahuan	14
5. Definisi Kesiapsiagaan	15
6. Tujuan Kesiapsiagaan	15
7. Asuhan Keperawatan Defisit Pengetahuan	15
C. Konsep Dasar Angin Puting Beliung	17
1. Definisi Angin Puting Beliung	17
2. Proses Terjadinya	17
3. Sifat Angin Puting Beliung	18
4. Tanda-tanda Terjadinya Angin Puting Beliung	18
5. Dampak Bencana Angin Puting Beliung	20
D. Konsep Dasar Keluarga	20
1. Definisi Keluarga	20

2. Fungsi Keluarga	20
3. Tipe Keluarga	21
BAB III METODE STUDI KASUS	23
A. Rancangan Studi Kasus	23
B. Subjek Studi kasus.....	23
C. Fokus Studi.....	24
D. Definisi Operasional Fokus Studi.....	24
E. Instrumen Studi Kasus.....	26
F. Metode Pengumpulan Data.....	26
G. Tempat dan Waktu Studi Kasus	26
H. Analisis Data Penyajian Data.....	26
I. Etika Studi kasus.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. HASIL STUDI KASUS	28
B. PEMBAHASAN	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. KESIMPULAN	51
B. SARAN	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Definisi Operasional	25
Tabel 4.1. Analisa Data Subjek 1	31
Tabel 4.2. Analisa Data Subjek 2	34
Tabel 4.3. Evaluasi Keperawatan	38
Tabel 4.4. Catatan Perkembangan Subjek 1	39
Tabel 4.5. Catatan Perkembangan Subjek 2	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Lembar Surat Survey Awal.....	57
Lampiran 2 Lembar Balasan Survey Awal.....	58
Lampiran 3 Lembar Surat Ijin Penelitian.....	59
Lampiran 4 Lembar Balasan Ijin Penelitian.....	60
Lampiran 5 Lembar Persetujuan Menjadi Responden	61
Lampiran 6 Lembar Kuesioner Pengetahuan.....	62
Lampiran 7 Lembar Standar Operasional Prosedur Penyuluhan Kesehatan	66
Lampiran 8 Data Hasil Penelitian.....	68
Lampiran 9 Ethical Exemption	92
Lampiran 10 Lembar Surat Selesai Penelitian	93
Lampiran 11 Lembar Konsultasi Bimbingan Penelitian.....	94
Lampiran 12 Lembar Dokumentasi Penelitian	98
Lampiran 13 Booklet.....	100