

KARYA TULIS ILMIAH

**PENERAPAN PENYULUHAN DENGAN MEDIA *BOOKLET*
UNTUK MENGATASI DEFISIT PENGETAHUAN
MITIGASI BENCANA ANGIN PUTING
BELIUNG PADA KELUARGA DI
KECAMATAN SUMBUL
TAHUN 2025**



**ALVITO KOTO
NIM. P07520422003**

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

**PENERAPAN PENYULUHAN DENGAN MEDIA *BOOKLET*
UNTUK MENGATASI DEFISIT PENGETAHUAN
MITIGASI BENCANA ANGIN PUTING
BELIUNG PADA KELUARGA DI
KECAMATAN SUMBUL
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



**ALVITO KOTO
NIM. P07520422003**

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

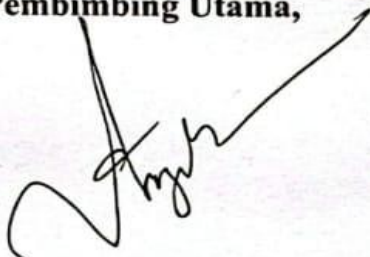
KARYA TULIS ILMIAH

**PENERAPAN PENYULUHAN DENGAN MEDIA *BOOKLET*
UNTUK MENGATASI DEFISIT PENGETAHUAN
MITIGASI BENCANA ANGIN PUTING
BELIUNG PADA KELUARGA DI
KECAMATAN SUMBUL
TAHUN 2025**

**Diusulkan Oleh
ALVITO KOTO
NIM. P07520422003**

**Telah Diterima Dan Disetujui Di hadapan Penguji
Di Sidikalang, Pada Tanggal 22 Mei 2025**

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



**Roberth H. Silalahi SKM, M.K.M
NIDN. 4025126601**

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



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

KARYA TULIS ILMIAH

PENERAPAN PENYULUHAN DENGAN MEDIA *BOOKLET* UNTUK MENGATASI DEFISIT PENGETAHUAN MITIGASI BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG PADA KELUARGA DI KECAMATAN SUMBUL TAHUN 2025

**Telah Dipersiapkan Dan Disusun Oleh
ALVITO KOTO
NIM. P07520422003**

**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 1 : Herlina E.Y Manik, SST, M.K.M
NIDN. 3414047601**
- 3. Penguji 2 : Rugun Togianur Lingga, Acp, M.Kes
NIDN. 3424017401**



Sidikalang, 22 Mei 2025

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


**Dr. H. S. S. SST, M.Kes
NIP. 197304182003122001**

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Alvito Koto
NIM : P07520422003
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 DENGAN MEDIA *BOOKLET*
UNTUK MENGATASI DEFISIT PENGETAHUAN
MITIGASI BENCANA ANGIN PUTING
BELIUNG PADA KELUARGA DI
KECAMATAN SUMBUL
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, 22 Mei 2025

Penulis,



Alvito Koto
NIM. P07520422003



BIODATA PENULIS

Nama : Alvito Koto
Tempat/Tgl Lahir : Jambi, 07 Februari 2003
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Kristen Protestan
Alamat Rumah : Jl. Sudirman Sidikalang
Nomor Hp : 0813-9627-5025

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : Tahun 2009-2015 SD NEGRI 034821 PASIR TENGAH
2. SLTP : Tahun 2015-2018 SMP Negeri 3 Tanah Pinem
3. SLTA : Tahun 2018-2021 SMK Swasta Arina Sidikalang

ABSTRAK

PENERAPAN PENYULUHAN DENGAN MEDIA *BOOKLET* UNTUK MENGATASI DEFISIT PENGETAHUAN MITIGASI BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG PADA KELUARGA DI KECAMATAN SUMBUL TAHUN 2025

Alvito Koto, Perak M.A Hutagalung, SST, M.K.M,
Roberth Harnat. Silalahi SKM, M.K.M
Prodi D-III Keperawatan Dairi Poltekkes Kemenkes Medan
Email: alvitokoto@gmail.com

Latar Belakang: Angin puting beliung adalah jenis angin dengan kecepatan sangat tinggi yang bergerak memutar, berasal dari awan Cumulonimbus, dan memiliki kecepatan lebih dari 64,4 km per jam. Fenomena ini umumnya berlangsung dalam waktu singkat, sekitar 5 menit, dan hanya meliputi area daratan yang kecil, kurang dari 2 km persegi. Angin puting beliung memiliki potensi untuk merusak permukaan tanah dengan kekuatan angin yang sangat besar, Peningkatan pemahaman keluarga tentang Mitigasi bencana Angin puting beliung dapat mempengaruhi pengetahuan keluarga ketika terjadi angin puting beliung, Kasus Bencana Angin Puting beliung di Wilayah Kecamatan Sumbul terdapat 19 kejadian kasus bencana angin puting beliung.

Tujuan Studi Kasus: ini untuk mengetahui bagaimana efektivitas penerapan pemberian edukasi Mitigasi bencana Angin puting beliung dengan media *booklet* di kecamatan sumbul tahun 2025.

Metode Studi Kasus: menggunakan desain deskriptif observasional. Penelitian dilakukan selama 7 hari berturut-turut, Pada dua keluarga dengan defisit pengetahuan.

Hasil: Menunjukkan bahwa Tn. S (I) mengalami peningkatan skor dari 35% (kurang) menjadi 100% (baik), sedangkan Tn. A (II) dari 45% menjadi 100% setelah intervensi. Penyuluhan yang diberikan setiap hari selama 30 menit melalui media *Booklet* terbukti meningkatkan pemahaman subjek tentang Mitigasi Bencana Angin Puting Beliung

Kesimpulan dan Saran: Penelitian ini diharapkan menjadi informasi untuk meningkatkan pengetahuan keluarga tentang mitigasi bencana angin puting beliung melalui edukasi menggunakan booklet yang berisi informasi Mitigasi bencana, Dengan adanya booklet ini, keluarga diharapkan memiliki pemahaman yang lebih baik dalam melakukan Mitigasi bencana.

Kata kunci: Penyuluhan, *Booklet*, Mitigasi

ABSTRACT

THE APPLICATION OF HEALTH EDUCATION USING BOOKLET MEDIA TO MANAGING KNOWLEDGE DEFICIT IN TORNADO DISASTER MITIGATION AMONG FAMILIES IN SUMBUL DISTRICT IN 2025

Alvito Koto,
Perak M.A Hutagalung, SST, M.K.M, Roberth Harnat. Silalahi SKM,
M.K.M

Medan Health Polytechnic Of Ministry Of Health
Associate Degree Of Nursing In Dairi

Email: alvitokoto@gmail.com

Background: Tornadoes are extremely high-speed rotating winds originating from Cumulonimbus clouds, often exceeding 64.4 km per hour. These phenomena typically last only about 5 minutes and cover small land areas (less than 2 square kilometers). Tornadoes have the potential to cause significant damage due to their immense wind force. Improving families' understanding of tornado disaster mitigation can greatly impact their ability to respond during such events. Sumbul District has experienced 19 documented tornado disaster incidents.

Objective of the Case Study: This study aimed to determine the effectiveness of providing education on tornado disaster mitigation using booklet media in Sumbul District in 2025.

Case Study Method: This study utilized a descriptive observational case study design. The research was conducted for 7 consecutive days with two families who had a knowledge deficit regarding tornado mitigation.

Results: The findings showed a significant increase in knowledge for both subjects after the intervention. Mr. S (I) improved his score from 35% (poor) to 100% (good), while Mr. A (II) increased from 45% to 100%. The daily 30-minute education sessions using the booklet media effectively enhanced the subjects' understanding of tornado disaster mitigation.

Conclusion and Suggestion: This research provides valuable information for improving family knowledge about tornado disaster mitigation through education using a booklet that contains relevant mitigation information. With this booklet, families are expected to gain a better understanding of how to implement disaster mitigation strategies effectively.

Keywords: Health Education, Booklet, Disaster Mitigation



KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, Penulis mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kesempatan serta kemudahan sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "**Penerapan Penyuluhan Dengan Menggunakan Media *Booklet* Untuk Mengatasi Defisit Pengetahuan Mitigasi Bencana Angin Puting Beliung pada Keluarga di Kecamatan Sumbul Tahun 2025**" dapat diselesaikan dengan baik.

Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada Ibu Perak M.A Hutagalung, SST, M.K.M selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Roberth Harnat Silalahi SKM, M.K.M selaku Pembimbing Pendamping. Dengan selesainya Karya Tulis Ilmiah ini, saya juga ingin mengungkapkan rasa terima kasih 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, Ners, M.Kes selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Jojo Silaban, SST, M.Kes selaku Ketua Prodi D-III Keperawatan Dairi Poltekkes Kemenkes Medan.
4. Ibu Herlina E.Y Manik, SST, M.K.M dan Ibu Rugun Togianur Lingga, Akp, M.Kes, yang telah berkenan menjadi penguji Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Teristimewa untuk Orang tua saya tercinta Bapak saya Junaidi Koto dan Ibu saya Dewi Sinamo serta seluruh keluarga besar tercinta.

Penulis telah berusaha sekuat tenaga dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk memperbaiki Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga hasil penelitian dapat bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Sidikalang, 22 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
BIODATA PENULIS	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
 BAB 1 PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Studi Kasus	6
D. Manfaat Studi Kasus	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 8
A. Konsep dasar Penyuluhan	8
1. Penyuluhan dengan media <i>booklet</i>	8
2. Tujuan Penyuluhan.....	8
3. Metode Penyuluhan.....	9
4. Media Penyuluhan berdasarkan fungsinya.....	11
B. Defisit pengetahuan	12
1. Defenisi Defisit Pengetahuan.....	12
2. Kategori Defisit Pengetahuan	13
3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Defisit Pengetahuan....	14
4. Cara Memperoleh Pengetahuan	16
C. Mitigasi bencana angin puting beliung	17
1. Defenisi Mitigasi Bencana Angin Puting beliung.....	17
2. Tujuan Mitigasi Bencana	19
3. Siklus Mitigasi Bencana.....	19
D. Konsep Keluarga	19
1. Defenisi Keluarga	19
2. Tipe Keluarga.....	20
3. Standar Operasional Prosedur	21
E. Media <i>Booklet</i>	22
1. Media <i>Booklet</i>	22
2. Langkah-langkah pembuatan media <i>booklet</i>	23
3. Asuhan Keperawatan Pada Angin Puting beliung	23
 BAB III METODE STUDI KASUS	 28
A. Rancangan Studi Kasus	28
B. Subyek Studi Kasus.....	28

C. Fokus Studi Kasus	29
D. Defenisi Operasional	29
E. Instrumen studi kasus	31
F. Metode Pengumpulan Data.....	32
G. Tempat dan Waktu Studi Kasus	32
H. Analisis Data Penyajian Data.....	32
I. Etika Studi kasus.....	33
BAB IV PEMBAHASAN	34
A. Hasil Studi Kasus	34
1. Gambaran Tempat Studi Kasus.....	34
2. Proses Keperawatan	34
B. PEMBAHASAN	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
A. Kesimpulan	61
B. SARAN	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 definisi Operasional	30
Tabel 4. 1 Analisa Data Pada Keluarga Tn. S.....	36
Tabel 4. 2 Implementasi Dan Evaluasi Tn. S.....	39
Tabel 4. 3 Analisa Data Pada Keluarga Tn. A	46
Tabel 4. 4 Implementasi Dan Evaluasi Tn. A	50

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Permohonan Survey Awal.....	68
Lampiran 2. Surat Balasan Survey Awal	69
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian	70
Lampiran 4. Surat Balasan Ijin Penelitian.....	71
Lampiran 5. Lembar Persetujuan	72
Lampiran 6. Kuisisioner	73
Lampiran 7. Data Hasil Penelitian	75
Lampiran 8. <i>Ethical Clearance</i>	76
Lampiran 9. Lembar Konsultasi.....	77
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian	81
Lampiran 11. Media Booklet	82