# KARYA TULIS ILMIAH

# KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM MENGHADAPI BENCANA GUNUNG MELETUS DI MI AL-IRSYAD KARANGBENDO KECAMATAN PONGGOK KABUPATEN BLITAR

**AWALIA NISVANA HARIN**

**P17230201010**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG**

**JURUSAN KEPERAWATAN**

**PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN BLITAR**

**2023**

# KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM MENGHADAPI BENCANA GUNUNG MELETUS DI MI AL-IRSYAD KARANGBENDO KECAMATAN PONGGOK KABUPATEN BLITAR

Karya Tulis Ilmiah Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Menyelesaikan Pendidikan pada Progam Studi Diploma 3 Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

**AWALIA NISVANA HARIN**

**P17230201010**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG**

**JURUSAN KEPERAWATAN**

**PROGRAM STUDI D3 KEPERAWATAN BLITAR**

**2023**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Awalia Nisvana Harin

NIM : P17230201010

Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Program Studi D-III Keperawatan Blitar

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa karya tulis ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan penelitian ini hasil pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Blitar, 18 April 2023

Mahasiswa

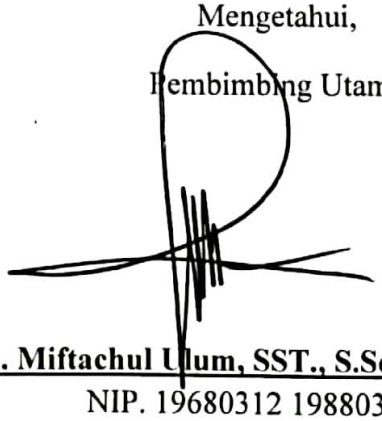


Awalia Nisvana Harin

NIM P17230201010

Mengetahui,

Pembimbing Utama



**Ns. M. Miftachul Ulum, SST., S.Sos., S.Kep., M.Kes.**

NIP. 19680312 198803 1 801

## LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gunung Meletus Di MI Al-Irsyad Karangbendo Kecamatan Ponggok Kabupaten Blitar" oleh Awalia Nisvana Harin NIM P17230201010 telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Blitar, 18 April 2023

Mengetahui,

Pembimbing

**Ns. M. Miftachul Ulum, SST., S.Sos., S.Kep., M.Kes.**

NIP. 19680312 198803 1 801

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Gunung Meletus Di MI Al-Irsyad Karangbendo Kecamatan Ponggok Kabupaten Blitar" oleh Awalia Nisvana Harin, NIM P17230201010, telah diujikan di depan dewan pada tanggal 18 April 2023.

Dewan Penguji

| Ketua Penguji | Penguji Anggota |
|---|---|
| **Ns. Tri Cahyo Sepdianto, M.Kep., Sp.KMB** | **Ns. M. Miftachul Ulum, SST., S.Sos., S.Kep., M.Kes.** |
| NIP. 19760928 200112 1 002 | NIP. 19680312 198803 1 801 |

Mengetahui,
Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

**Dr. Erlina Suci Astuti, S.Kep, Ns, M.Kep.**
NIP. 19760810 200212 2 001

# ABSTRAK

Harin, Awalia Nisvana (2023). Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gunung Meletus Di MI Al-Irsyad Karangbendo Kecamatan Ponggok Kabupaten Blitar. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D3 Keperawatan Blitar, Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Pembimbing: Ns. M. Miftachul Ulum, S.ST, S.Kep., M.Kes.

Indonesia merupakan negara yang rawan akan bencana alam, slah satunya adalah bencana gunung meletus. Salah satu gunung berapi yang masih aktif yaitu Gunung Kelud. Gunung Kelud sudah meletus lebih dari 30 kali sejak 1000 M dan menimbulkan banyak korban jiwa. Hal ini disebabkan karena kurangnya kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bencana. Kesiapsiagaan bencana perlu ditanamkan sejak kecil diantaranya mulai dari tingkat Sekolah Dasar guna meminimalkan tingkat kerugian. Penelitian ini bertujuan mengetahui gambaran kesiapsiagaan siswa di MI Al-Irsyad Karangbendo dalam menghadapi bencana gunung meletus. Penelitian ini bersifat deskriptif kuantitatif. Sampel penelitian yaitu siswa MI Al-Irsyad Karangbendo kelas 5 dan 6. Teknik sampling yang digunakan adalah *purposive sampling* dengan jumlah 43 responden. Hasil penelitian menunjukkan kesiapsiagaan siswa berada pada kategori sedang (55,8%%), dengan rincian tinggi (74,5%) berdasarkan pengetahuan, sedang (62,8%) berdasarkan rencana tanggap darurat, sedang (48,8%) berdasarkan mobilisasi sistem peringatan dini, dan rendah (55,8%) berdasarkan mobilisasi sumber daya. Kesimpulan dalam penelitian ini yaitu kesiapsiagaan siswa MI Al-Irsyad Karangbendo dalam menghadapi bencana gunung meletus berada pada kategori sedang.

Kata Kunci: Kesiapsiagaan Bencana, Siswa, Gunung Meletus

## *ABSTRACT*

Harin, Awalia Nisvana (2023). *Student Preparedness In Facing Volcanic Eruption Disaster at MI Al-Irsyad Karangbendo, Ponggok District, Blitar Regency. Scientific papers. Blitar Nursing D3 Study Program, Department of Nursing, Health Polytechnic, Ministry of Health, Malang*. *Supervisor* : Ns. M. Miftachul Ulum, S.ST, S.Kep., M.Kes.

*Indonesia is a country prone to natural disasters, one of which is a volcanic eruption. One of the active volcanoes is Mount Kelud. Mount Kelud has erupted more than 30 times since 1000 AD and caused many casualties. This is due to the lack of community preparedness in facing with disasters. Disaster preparedness needs to be instilled from childhood, including starting from the elementary school level in order to minimize the level of losses. This study aims to describe the preparedness of students at MI Al-Irsyad Karangbendo in facing volcanic eruptions. This research is descriptive quantitative. The research samples were students of MI Al-Irsyad Karangbendo grades 5 and 6. The sampling technique used was purposive sampling with a total of 43 respondents. The results showed that students' preparedness was in the medium category (55.8%), with high details (74.5%) based on knowledge, medium (62.8%) based on emergency response plans, medium (48.8%) based on mobilization early warning system, and low (55.8%) based on resource mobilization. The conclusion in this study is that the preparedness of MI Al-Irsyad Karangbendo students in dealing with volcanic eruptions is in the moderate category.*



*Keywords: Disaster Preparedness, Student, Volcanic Eruption*

# KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyusun karya tulis ilmiah ini dengan judul "Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gunung Meletus Di MI Al-Irsyad Karangbendo Kecamatan Ponggok Kabupaten Blitar" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi D-III Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.

Dalam penulisan karya tulis ilmiah ini, penulis tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada bapak dan ibu:

1. Dr. Moh. Wildan, A.Per.Pen, M.Pd., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Malang.
2. Dr. Erlina Suci Astuti, S.Kep, Ns, M.Kep, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Malang.
3. Ns. Wiwin Martiningsih, S.Kep., Ns., M.Kep., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Keperawatan Blitar Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Malang.
4. Ns. M. Miftachul Ulum, SST., S.Kep., M.Kep., selaku Dosen Pembimbing karya tulis ilmiah yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. Ns. Tri Cahyo Sepdianto, M.Kep., Sp.MB, selaku Dosen Penguji yang berkenan memberikan saran dan dukungan kepada penulis dalam memperbaiki penyusunan karya tulis ilmiah Studi Kasus ini.

6. Hj. Sulaimah, M.Pd., selaku Kepala Sekolah MI Al-Irsyad Karangbendo yang telah memberikan izin penelitian.
7. Seluruh dosen dan staf pegawai Program Studi D-III Keperawatan Blitar yang telah memberikan ilmu dan bantuannya.
8. Almh. Ibu Erna Rahayu yang senantiasa dirindukan dan menjadi penyemangat dalam menyelesaikan kraya tulis ilmiah ini.
9. M. Arga Pradana Aziz yang telah memberikan dukungan, semangat, dan membantu menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik.
10. Sahabat-sahabat yang telah mendukung dan memberi *support* selama proses penulisan karya tulis ilmiah ini.
11. Teman-teman seperjuangan Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang Program Studi D3 Keperawatan Blitar yang telah sama-sama berjuang untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
12. Subyek penelitian yang telah bersedia menjadi responden dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan dan penulisan karya tulis ilmiah masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan karya tulis ilmiah ini, semoga karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi semua pihak.

Blitar, 18 April 2023

Penulis

Awalia Nisvana Harin

NIM. P17230201010

# DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN ..... ii
LEMBAR PERSETUJUAN ..... iii
LEMBAR PENGESAHAN ..... iv
ABSTRAK ..... v
ABSTRACT ..... vi
KATA PENGANTAR ..... vii
DAFTAR ISI ..... ix
DAFTAR BAGAN ..... xii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xiii
BAB 1 ..... 1
PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 4
1.3 Tujuan Penelitian ..... 4
1.4 Manfaat ..... 4
BAB 2 ..... 6
TINJAUAN PUSTAKA ..... 6
2.1 Konsep Kesiapsiagaan ..... 6
2.1.1 Pengertian Kesiapsiagaan ..... 6
2.1.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kesiapsiagaan ..... 7
2.1.3 Peran Siswa Dalam Kesiapsiagaan Bencana ..... 7
2.1.4 Parameter Kesiapsiagaan Bencana Pada Siswa Sekolah ..... 8
2.1.5 Tingkatan Kesiapsiagaan Bencana ..... 9
2.2 Konsep Bencana Gunung Meletus ..... 10
2.2.1 Pengertian Bencana ..... 10
2.2.2 Manajemen Bencana ..... 10
2.2.3 Pengertian Gunung Meletus ..... 12
2.2.4 Bahaya Gunung Meletus ..... 12
2.2.5 Dampak Gunung Meletus ..... 13
2.2.6 Kesiapsiagaan Bencana Gunung Meletus ..... 15
2.3 Kerangka Konseptual ..... 17

BAB III ..... 18
METODE PENELITIAN ..... 18
3.1 Desain Penelitian ..... 18
3.2 Kerangka Kerja ..... 18
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 19
3.4 Subjek Penelitian ..... 19
3.4.1 Populasi ..... 19
3.4.2 Sampel Penelitian ..... 19
3.5 Variabel ..... 19
3.6 Definisi Operasional ..... 20
3.7 Pengumpulan Data ..... 23
3.7.1 Instrumen Penelitian ..... 23
3.7.2 Metode Pengumpulan Data ..... 23
3.8 Pengolahan Data ..... 24
3.9 Etika Penelitian ..... 25
BAB IV ..... 27
HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 27
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian ..... 27
4.2 Data Umum ..... 28
4.3 Data Khusus ..... 28
4.4 Pembahasan ..... 30
BAB V ..... 34
KESIMPULAN DAN SARAN ..... 34
5.1 Kesimpulan ..... 34
5.2 Saran ..... 34
Daftar Pustaka ..... 36

# DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tingkat Kesiapsiagaan Siswan dalam Menghadapi Bencana Gunung Meletus ..... 9
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel Penelitian ..... 21
Tabel 3.2 Tingkat Kesiapsiagaan Siswa dalam Menghadapi Bencana Gunung Meletus ..... 25
Tabel 4.1 Distribusi frekuensi karakteristik siswa berdasarkan jenis kelamin ..... 28
Tabel 4.2 Distribusi frekuensi karakteristik siswa berdasarkan usia ..... 28
Tabel 4.3 Distribusi frekuensi karakteristik siswa berdasarkan pernah mendapat pelajaran tentang bencana ..... 28
Tabel 4.4 Tingkat kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi bencana gunung meletus di MI Al-Isyad Karangbendo tahun 2023 ..... 29
Tabel 4.5 Tingkat kesiapsiagaan siswa berdasarkan pengetahuan dalam menghadapi bencana gunung meletus di MI Al-Isyad Karangbendo tahun 2023 29
Tabel 4.6 Tingkat kesiapsiagaan siswa berdasarkan kemampuan membuat rencana tanggap darurat di MI Al-Isyad Karangbendo tahun 2023 ..... 29
Tabel 4.7 Tingkat kesiapsiagaan siswa berdasarkan sistem peringatan dini di MI Al-Isyad Karangbendo tahun 2023 ..... 30
Tabel 4.8 Tingkat kesiapsiagaan siswa berdasarkan mobilisasi sumber daya di MI Al-Isyad Karangbendo tahun 2023 ..... 30

## DAFTAR BAGAN

Bagan 3. 1. Kerangka Kerja Penelitian ..... 18

## DAFTAR LAMPIRAN

*Lampiran 1 Inform Consent* ..... 39
*Lampiran 2 Kisi-Kisi Soal Pengetahuan* ..... 40
*Lampiran 3 Kuisioner* ..... 41
*Lampiran 4 Tabulasi Data Umum* ..... 44
*Lampiran 5 Tabulasi Data Khusus* ..... 45
*Lampiran 6 Surat Keterangan Penelitian* ..... 49
*Lampiran 7 Dokumentasi Kegiatan* ..... 50