

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN BENCANA
GEMPA BUMI DENGAN KESIAPSIAGAAN
BENCANA GEMPA BUMI PADA REMAJA
DI SMK N 2 BANGLI**



SKRIPSI

**OLEH :
NI WAYAN SRI RATNADI**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2022**

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN BENCANA
GEMPA BUMI DENGAN KESIAPSIAGAAN
BENCANA GEMPA BUMI PADA REMAJA
DI SMK N 2 BANGLI**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali**

Oleh :

NI WAYAN SRI RATNADI

C1318105

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI**

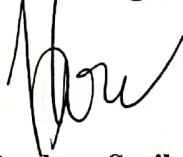
2022

HALAMAN PERSETUJUAN
HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN BENCANA GEMPA BUMI
DENGAN KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI
PADA REMAJA DI SMK N 2 BANGLI

Diajukan Oleh :
Ni Wayan Sri Ratnadi
C1318105

Badung, 24 Juni 2022
Telah disetujui oleh dosen pembimbing

Pembimbing I




Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep.,M.Kes
NIDN : 0813068801

Pembimbing II



Si Putu Agung Ayu Pertiwi Dewi, S.S.,M.Hum
NIDN : 0805038801

Mengetahui
Program Studi S1 Keperawatan
Ketna


Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep.,M.Kep
NIDN/: 0821058603

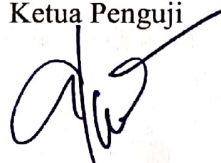
LEMBAR PENGESAHAN

**SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DISAHKAN DI DEPAN
DEWAN PENGUJI PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN SEKOLAH
TINGGI ILMU KESEHATAN BINA USADA BALI**

Badung, 15 Juli 2022

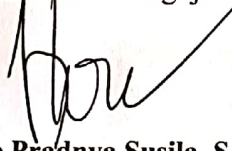
Yang Terdiri Dari

Ketua Penguji



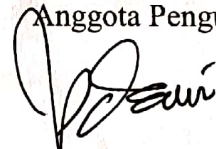
Ns. Gusti Ayu Krisma Yuntari, S.Kep.,M.Kes
NIDN : 8848980018

Sekretaris Penguji



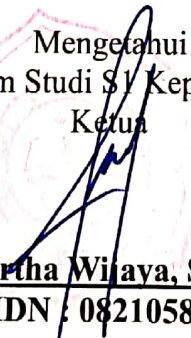
Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep.,M.Kes
NIDN : 0813068801

Anggota Penguji



Si Putu Agung Ayu Pertiwi Dewi, S.S.,M.Hum
NIDN : 0805038801

Mengetahui
Program Studi S1 Keperawatan
Ketua



Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep.,M.Kep
NIDN : 0821058603

SURAT PERNYATAAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Wayan Sri Ratnadi

NIM : C1318105

Jurusan : S1 Keperawatan

Judul Skripsi : Hubungan Tingkat Pengetahuan Bencana Gempa Bumi Dengan Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi Pada Remaja Di SMK N 2 Bangli

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Badung, 24 Juni 2022



(Ni Wayan Sri Ratnadi)

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA USADA BALI PROGRAM
STUDI SARJANA KEPERAWATAN

Skripsi, Juni 2022

Ni Wayan Sri Ratnadi

Hubungan Tingkat Pengetahuan Bencana Gempa Bumi Dengan Kesiapsiagaan
Bencana Gempa Bumi Pada Remaja Di SMK N 2 Bangli.

ABSTRAK

Indonesia adalah salah satu negara rawan bencana alam. Provinsi Bali termasuk ke dalam daerah yang rawan bencana karena letak geografisnya, sehingga perlu diberikan pengetahuan tentang kesiapsiagaan bencana alam kepada masyarakatnya. Salah satu bencana alam yang terjadi di Bali adalah gempa bumi, ini merupakan kondisi yang terjadi akibat getaran di permukaan bumi yang menghasilkan gelombang seismik.

Tujuan penelitian ini adalah menganalisa hubungan tingkat pengetahuan bencana gempa bumi dengan kesiapsiagaan bencana gempa bumi. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas X SMK N 2 Bangli yang berjumlah 68 orang. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling* dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan dalam 2 kali pertemuan. Jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 58 orang dengan menggunakan instrumen penelitian berupa lembar kuesioner tingkat pengetahuan bencana gempa bumi dan kuesioner kesiapsiagaan bencana gempa bumi. Analisa data penelitian ini menggunakan uji *rank spearman*.

Hasil analisis didapatkan p value sebesar 0,003 ($\alpha < 0,05$) dan dengan korelasi antar variabel cukup kuat yaitu $r = -0,338$ dengan arah hubungan positif. Dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan positif yang signifikan antara tingkat pengetahuan bencana gempa bumi dengan kesiapsiagaan bencana gempa bumi pada remaja di SMK N 2 Bangli. Disarankan sosialisasi pengetahuan tentang gempa bumi pada remaja dilakukan secara berkala dengan pemberian informasi tentang kesiapsiagaan bencana gempa bumi.

Kata Kunci : Tingkat pengetahuan, Kesiapsiagaan, Gempa Bumi

Daftar Pustaka :41 (2011-2022)

**HEALTH INSTITUTION
BINA USADA BALI BACHELOR DEGREE OF NURSING PROGRAM**

Undergraduate thesis, June 2022

Ni Wayan Sri Ratnadi

The Correlation between Knowledge Level of Earthquake Disaster and Earthquake Disaster Preparedness in Adolescents at SMK N 2 Bangli.

ABSTRACT

Indonesia is one of the countries vulnerable to natural disasters. The province of Bali is included in a disaster-prone area because of its geographical location, so it is necessary to provide knowledge about natural disaster preparedness to the community. One of the natural disasters that occurred in Bali was an earthquake. One of the natural disasters that occurred in Bali was an earthquake, this is a condition that occurs due to vibrations on the earth's surface that produce seismic waves.

The aim of this study was to analyze the correlation between the level of knowledge of earthquake disasters and earthquake preparedness. The population in this study were students of class X SMK N 2 Bangli totaling 68 people. The sampling technique used in this study used a purposive sampling technique with a cross sectional approach. Two sessions were held to perform this research. In this study, 58 individuals served as samples, and research instruments in the form of questionnaires on seismic catastrophe preparedness and knowledge levels were used. employing the Spearman rank test to analyze the research data.

According to the analysis's findings, the correlation between the variables is quite strong, with a $r = -0.338$ and a positive correlation direction. It can be concluded that there is a significant positive correlation between the level of knowledge of earthquake disasters and earthquake preparedness in adolescents at SMK N 2 Bangli. It is recommended that the dissemination of knowledge about earthquakes to adolescents is carried out periodically by providing information about earthquake disaster preparedness.

Keywords: Level of knowledge, Preparedness, Earthquake

Bibliography :41 (2011-2022)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa atau Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat asung kertha wara nugraha nyalah peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Tingkat Pengetahuan Bencana Gempa Bumi Dengan Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi Pada Remaja Di SMK N 2 Bangli”. Penyusunan penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi dan edukasi di dunia kesehatan maupun masyarakat khususnya dalam kesiapsiagaan bencana gempa bumi. terselesaikannya penelitian ini tentunya tidak lepas dari bantuan baik moril maupun materil, motivasi, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak untuk itu dengan penuh penghargaan peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. I Putu Santika, MM., selaku ketua Sekolah tinggi ilmu kesehatan bina usaha bali yang telah memberikan ijin dan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi penelitian ini.
2. Bapak Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep.,M.Kes selaku pembimbing I yang telah sangat banyak memberikan bimbingan serta motivasi peneliti dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini.
3. Ibu Si Putu Agung Ayu Pertiwi Dewi, S.S., M.Hum selaku pembimbing II yang telah sangat banyak memberikan bimbingan serta motivasi dalam peneliti menyelesaikan skripsi penelitian ini.
4. Bapak dan ibu dosen serta seluruh staff sekolah tinggi ilmu kesehatan bina usaha bali atas ijin dan dukungan dalam penyusunan skripsi penelitian ini.

5. Kepala sekolah SMK N 2 Bangli yang telah memberikan ijin dan kesempatan kepada peneliti untuk melakukan penelitian di tempat tersebut.
6. Seluruh anggota keluarga terutama ibu dan bapak yang telah memberikan dukungan menemani serta memberi dorongan sehingga selesainya skripsi penelitian ini.
7. Seluruh teman teman Brain Power kelas VIII B Keperawatan serta teman teman angkatan 2018 Program Studi S1 Keperawatan sekolah tinggi ilmu kesehatan bina usaha bali yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi penelitian ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan skripsi penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan terbuka menerima segala kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak.

Badung, 24 Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SKEMA.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Konsep Remaja.....	11
1. Definisi Remaja.....	11
2. Faktor-faktor yang Memengaruhi Pertumbuhan Remaja.....	12
B. Konsep Bencana Gempa Bumi	14
1. Definisi Gempa Bumi.....	14
2. Penyebab bencana gempa bumi	16
3. Jenis - jenis bencana gempa bumi	17
4. Siklus Bencana	18
5. Langkah-Langkah Antisipasi Gempa Bumi	22
C. Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi	25

1. Definisi Kesiapsiagaan.....	25
2. Tujuan Kesiapsiagaan.....	26
3. Tahap Kesiapsiagaan.....	27
D. Konsep Tingkat Pengetahuan	29
1. Definisi Pengetahuan.....	29
3. Faktor – faktor yang mempengaruhi pengetahuan	30
4. Pengukuran Tingkat Pengetahuan	32
5. Pengertian Tingkat Pengetahuan Bencana Gempa Bumi	32
E. Kerangka Teori	34
BAB III Kerangka Konsep, Hipotesis, Dan Definisi Oprasional.....	35
A. Kerangka Konsep.....	35
B. Hipotesis	37
C. Definisi Operasional	37
BAB V HASIL PENELITIAN	53
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	53
B. Analisis Univariat	54
C. Analisis Bivariat	56
BAB VI PEMBAHASAN.....	58
A. Interpretasi Penelitian	58
1. Karakteristik Responden	58
2. Tingkat Pengetahuan Bencana Gempa Bumi Pada Remaja	62
3. Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi Pada Remaja.....	64
4. Hubungan Tingkat Pengetahuan Bencana Gempa Bumi Dengan Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi	66
B. Keterbatasan Penelitian	69
C. Implikasi Terhadap Pelayanan, Pendidikan dan Penelitian	70
BAB VII PENUTUP	71
A. Simpulan.....	71
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional38
Tabel 4. 1 Kisi-kisi kuesioner.....	46
Tabel 5. 1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	54
Tabel 5. 2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	54
Tabel 5. 3 Karakteristik responden sumber Informasi Bencana Gempa Bumi.....	55
Tabel 5. 4 Distribusi frekuensi Tingkat Pengetahuan Gempa Bumi.....	55
Tabel 5. 5 Distribusi Frekuensi Tingkat Kesiapsiagaan Gempa Bumi	56
Tabel 5. 6 Hubungan Tingkat Pengetahuan Gempa Bumi dengan Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi di SMK Negeri 2 Bangli	57

DAFTAR SKEMA

Skema 2. 1 Kerangka Teori.....	34
Skema 3. 1 Kerangka Konsep	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Manajemen Bencana	18
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Studi Pendahuluan

Lampiran 2 Surat Balasan Studi Pendahuluan

Lampiran 3 Permohonan Uji Valid Reliabilitas Instrument Penelitian

Lampiran 4 Permohonan Uji Etik

Lampiran 5 Keteranganb Lolos Etik

Lampiran 6 Permohonan Ijin Penelitian

Lampiran 7 Surat Balasan Penelitian

Lampiran 8 Lembar Permohonan Menjadi Responden

Lampiran 9 Lembar Persetujuan Menjadi Responden

Lampiran 10 Lembar Kuesioner Tingkat Pengetahuan Bencana Gempa Bumi

Lampiran 11 Lembar Kuesioner Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi

Lampiran 12 Hasil Uji Validitas Instrumen Penelitian Kuesioner

Lampiran 13 Hasil Pengolahan Data Analisis Univariat

Lampiran 14 Tabel Master

Lampiran 15 Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 16 Jadwal Kegiatan

Lampiran 17 Dokumentasi

Lampiran 18 Lembar Bimbingan

DAFTAR PUSTAKA

- Ariandini. (2019). *Pengaruh Pemberian Edukasi dengan Media Permainan Meningkatkan Pengetahuan Kesiapsiagaan Siswa dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi*.
- Ataya Putri. (2020). *Penerapan Actionsript 3 Dalam Pembuatan Aplikasi Multiplatform Untuk Mengenal Persiapan Menghadapi Gempa Bumi*. 95.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG). (2019). *Akibat Gempabumi Di Selatan Bali 16 Juli 2019*. 14.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah. (2021). *Penangan Bencana*. Retrieved from <https://bpbd.ntbprov.go.id/pages/penanganan-bencana>
- Erita. (2019). *Manajemen gawat darurat dan bencana*. In *Modul pembelajaran*.
- Fanany Rizal. (2021). *Berita Bangli Desa Trunyan Kintamani Pasca Gempa 4.8 SR Mengguncang Bali*. Retrieved from <https://bali.tribunnews.com/amp/2021/10/17/potret-terkini-desa-trunyan-kintamani-pasca-gempa-48-sr-mengguncang-bali>
- Ganesha, U. P. (2018). *Pelatihan Mitigasi Bencana Alam Gempa Bumi Pada Siswa Sekolah Dasar Negeri 1 Pengastulan Kecamatan Seririt Kabupaten Buleleng Bali*. 4(1), 585–598.
- Habibi, G. (2021). *Hubungan Tingkat Pengetahuan Dengan Kesiapsiagaan Menghadapi Bencana Gempa Bumi Pada Siswa Di SMA 1 Pundong Bantul*. 75.
- Hasrul Hadi, Sri Agustina, A. S. (2019). *Penguatan Kesiapsiagaan Stakeholder Dalam Pengurangan Resiko Bencana Gempa Bumi*. 3(1), 30–40.
- Hilmi, F., Uin, D., Bandung, S. G. D., Agus, S. H., & Cikarang, S. (2021). *Meningkatkan Spiritual Remaja Melalui Pendidikan Keluarga*. 1(1), 32–43.
- Imas Masturoh dan Nauri Anggita T. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. 307.
- Kemenkes RI. (2018). *Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan Badan Pengembangan Dan Pemberdayaan SDM*. 313.

- Kemenkes RI. (2020). *PJOK - Modul 16. Perkembangan Tubuh Remaja i. 23.*
- Kumaat, L. T. (2015). *Menghadapi Banjir. 3.*
- Laili Jamilatus Sanifah. (2018). *Hubungan Tingkat Pengetahuan Dengan Sikap Keluarga Tentang Perawatan Activities Daily Living (ADL) Pada Lansia* (p. 114).
- Linda, W. (2017). *Jurnal Medikes, Volume 4, edisi 2, November 2017 195.* 4(November 2017).
- Made, N., Amanda, R., Komunikasi, I., & Udayana, U. (2020). *Media Sosial Dan Literasi Kebencanaan Di Bali.* 9(1), 19–30.
- Maharani, N., & Andika, I. K. A. (2020). *Tingkat Pengetahuan Siswa Tentang Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi Di SMPN 3 Kuta Selatan Badung Provinsi Bali.* 4(3), 32–38.
- Manalu, Y. E. (2019). *peningkatan kesiapsiagaan bencana gempa bumi melalui pendekatan drilling.*
- Mukti, P., Winoto, P., & Zahroh, C. (2020). *Pengaruh Sosialisasi Kesiapsiagaan Bencana Melalui Metode Simulai Terhadap Peningkatan Ketrampilan Dalam Menghadapi Bencana Pada Mahasiswa Siaga Bencana (Magana).* 13, 157–164.
- Nadilla. (2020). *Pengembangan Modul Mitigasi Bencana Gempa Bumi Yang Terintegrasi Dalam Mata Pelajaran Kimia Di SMA Negeri 1 Trienggadeng Pidie Jaya.* 136.
- Nopiyanto, Y. E., Raibowo, S., & Prabowo, A. (2021). *Peran Guru Penjas dalam Kesiapsiagaan Bencana Alam Gempa Bumi di Sekolah Dasar Kecamatan Taba Atas.* 7(2), 295–303.
- Nursalam. (2013). *Metodelogi Penelitian Ilmu Keperawatan Pendekatan Praktis Edisi 4.*
- Nursalam. (2020). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan.*
- Oktavianti, 2021. (2021). *Hubungan Pengetahuan dengan Kesiapsiagaan Remaja dalam Menghadapi Banjir di Samarinda.* 2(2), 2011–2016.
- P, M. A. A., Achmad, R., & Pasongli, H. (2022). *Halmahera Barat.* 7(1), 23–27.
- Putri, N. (2019). *Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Kesiapsiagaan Bencana pada Anak SD di Sekolah Negeri 040478 Sigarang-garang SKRIPSI.*

- Putri, V. M. (2019). detiknews Faktor Umum Penyebab Gempa Bumi. Retrieved from <https://news.detik.com/berita/d-4598135/4-faktor-umum-penyebab-gempa-bumi>
- Raka, G. A. (2020). *Dinamika Pembangunan Kabupaten Bangli* (p. 214).
- Report, W. R. (2020). *WorldRiskReport Forced Displacement And Migration*.
- Ridha, R., & Husna, C. (2019). *KNOWLEDGE AND COMMUNITY ATTITUDE TOWARDS*. 1–7.
- Riyanto, A. (2011). *Penelitian dan Analisis Data Kesehatan*.
- Rofifah, R. (2019). *Hubungan antara pengetahuan dengan kesiapsiagaan bencana pada mahasiswa keperawatan universitas diponegoro skripsi*.
- Saintika, S. S. (2020). *Seminar nasional syedza saintika*. 153–161.
- Sari, R., & Saleh, M. (2019). *Pendidikan Kesiapsiagaan Bencana Gempa pada Siswa Sekolah Dasar di Kabupaten Majene*. 1(01), 47–55.
- Sefi Aqif Hilmi. (2020). *Hubungan Pengetahuan dan Sikap Masyarakat Terhadap Upaya Penanganan Bencana di Kecamatan Tempuran*. 55.
- Sugianto. (2021). *Peran Desa Tangguh Bencana Mendukung Pariwisata*. 16(1).
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (p. 444).
- Suparyanto, D. (2011). Uji Validitas Kuesioner Penelitian. Retrieved October 30, 2021, from <http://dr-suparyanto.blogspot.com/2011/12/uji-validitas-kuesioner-penelitian.html>
- Suryo Atmojo, I. M. (2019). *Sistem informasi geografis bencana gempa bumi dengan pendekatan pga untuk mitigasi bencana*. 6(1), 10–14.
- Syahferi, A. (2020). *Hubungan Pengetahuan Dengan Tingkat Kesiapsiagaan Siswa/I SMAN 9 Takengon Terhadap Bencana Gempa Bumi di Kecamatan ketolKabupaten Aceh Tengah*. 10.
- Yari, Y., Ramba, H. L., Yesayas, F., Rs, S., Jakarta, H., Mangga, J., ... Bandung, S. (2021). *Mahasiswa Kesehatan Di Dki Jakarta Indonesia terletak diantara empat lempeng tektonik dengan barisan gunung api dari Indonesia Nomor 24 Tahun 2007). kejadian yang lebih besar dari yang dapat terkena dampak . Istilah bencana digunakan*. 5, 52–62. <https://doi.org/10.33377/jkh.v5i2.100>

Yowono, P. (2017). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pengetahuan Masyarakat dalam Mitigasi Bencana Alam Tanah Longsor*. 305–314.

Yulia Fegy Cahyani. (2020). *Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Menghadapi Bencana Kebakaran Di Kampung Pelangi*. 231.