

**PENGARUH EDUKASI BENCANA GEMPA BUMI TERHADAP
PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI**



SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Mencapai Derajat Sarjana

Oleh:

FARID AJI SUPRABOWO

1711020140

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Farid Aji Suprabowo
NIM : 1711020140
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Pengaruh edukasi bencana gempa bumi terhadap pengetahuan kesiapsiagaan bencana gempa bumi

telah diterima dan disetujui

Purwokerto, 15 Juni 2021

PEMBIMBING

Ns. Endivoro, S.Kep., M.Kep.

NIK. 2160385

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang diajukan oleh,

Nama : Farid Aji Suprabowo
NIM : 1711020140
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Pengaruh edukasi bencana gempa bumi terhadap pengetahuan kesiapsiagaan bencana gempa bumi

telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep.) pada Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 : Ns. Sri Suparti, S.Kep., M.Kep.

Penguji 2 : Ns. Nurul Fatwati Fitriana, S.Kep., M.Kep.

Penguji 3 : Ns. Endiyono, S.Kep., M.Kep.

Ditetapkan di Purwokerto

Tanggal 15 Juni 2021

Mengetahui:

Dekan FIKES

Dr. Ns. Lini Solikhah, S.Pd., S.Kep., M.Kep.

NIK. 2160188

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Farid Aji Suprabowo
Nim : 1711020140
Program Studi : Keperawatan S1
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat, dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan dari penelitian orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 15 Juni 2021

Yang menyatakan,



Farid Aji Suprabowo
1711020140

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang tidak terhingga saya ucapkan Alhamdulillah robillalamin kepada Allah SWT. Karena dengan ridhoNya akhirnya saya dapat menyelesaikan karya kecil ini yang saya persembahkan untuk orang-orang yang saya cintai :

1. Kedua orang tua tercinta, terimakasih atas do'a, dukungan, semangat yang tak pernah putus.
2. Kepada Bapak Ns. Endiyono, S.Kep.,M.Kep. sebagai dosen pembimbing yang selama ini membimbing dengan baik dan disiplin.
3. Teman-teman mahasiswa kampus fakultas ilmu kesehatan universitas Muhammadiyah Purwokerto
4. Almamater Universitas Muhammadiyah Purwokerto, semoga catatan kecil ini bermanfaat bagi dunia kesehatan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh edukasi bencana gempa bumi terhadap pengetahuan kesiapsiagaan bencana gempa bumi”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Dr. Ns. Jebul Suroso, S.Kep., M.Kep selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Dr. Ns. Hj. Umi Solikhah, S.Pd., S.Kep., M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah menyetujui penulisan skripsi.
3. Ns. Happy Dwi Aprilina, S.Kep., M.Kep., selaku Ketua Progam Studi Ilmu Keperawatan S1 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
4. Ns. Endiyono, S.Kep., M.Kep selaku dosen pembimbing skripsi saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah berkenan memberikan ilmunya.
6. Kepala Tata Usaha Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah banyak membantu proses administrasi penelitian.
7. Kedua orang tua, keluarga dan teman yang senantiasa memberikan do'a dan perhatian, serta dukungan baik mril dan materiil.
8. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga segala kebaikan yang diberikan mendapat balasan dan diridhoi Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna karena memiliki keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Akhir kata semoga skripsi ini berguna bagi semua orang.

Purwokerto, 15 Juni 2021

Penulis



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:


Nama : FARID AJI SUPRABOWO
NIM : 1711020140
Program Studi : Keperawatan S1
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengaruh edukasi bencana gempa bumi terhadap pengetahuan kesiapsiagaan bencana gempa bumi

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalih media/ mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Purwokerto
Pada Tanggal : 15 Juni 2021
Yang menyatakan,



FARID AJI SUPRABOWO

PENGARUH EDUKASI BENCANA GEMPA BUMI TERHADAP PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI

Farid Aji Suprabowo

Universitas muhammadiyah purwokerto

ABSTRAK

Latar Belakang Masalah: Bencana gempa bumi di Indonesia merupakan salah satu bencana alam yang sering terjadi dan menimbulkan kerugian material dan non material bahkan banyak korban jiwa. Kesiapsiagaan bencana gempa bumi di Indonesia masih tergolong rendah karena terbatas pada pengetahuan dan adat istiadat yang dianut oleh masyarakat. Edukasi bencana gempa bumi sangat diperlukan untuk meningkatkan pengetahuan dan meminimalisir korban jiwa.

Tujuan: Untuk mengetahui apakah ada pengaruh edukasi bencana gempa bumi terhadap pengetahuan kesiapsiagaan bencana gempa bumi pada siswa di SMP N 5 padaherang.

Metode: Penelitian ini merupakan metode kuantitatif dengan desain *pre eksperimental* pendekatan *one grup pretest-posttest without control design* Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *cluster sampling* dengan jumlah sampel 70 responden.

Hasil: Hasil penelitian sebagian besar responden memiliki jenis kelamin perempuan sebanyak 51 responden (72,9%) dan laki – laki sebanyak 19 responden (27,1%). Umur responden didominasi umur 14 tahun (64,3%). Skor pengetahuan menunjukkan nilai rata-rata pengetahuan responden sebelum edukasi bencana gempa bumi adalah 7,06, median sebesar 7,5, dengan standar deviasi sebesar 1,632, nilai minimum sebesar 3 dan nilai maksimum sebesar 10. Sesudah edukasi bencana gempa bumi adalah 11,87, median sebesar 12, dengan standar deviasi sebesar 1,744, nilai minimum sebesar 8 dan nilai maksimum sebesar 15. Hasil uji *Wilcoxon*, diperoleh nilai Z sebesar -7,234 dan nilai *significancy* sebesar 0,0001 ($p < 0,05$).

Kesimpulan: Terdapat pengaruh edukasi bencana gempa bumi terhadap pengetahuan kesiapsiagaan bencana gempa bumi pada siswa di SMP N 5 padaherang.

Kata Kunci: Edukasi, Gempa Bumi, Pengetahuan, Kesiapsiagaan.

¹Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

²Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

THE EFFECT OF EARTHQUAKE EDUCATION ON EARTHQUAKE PREPAREDNESS KNOWLEDGE

By farid aji suprabowo

Universitas Muhammadiyah Purwokerto

ABSTRACT

Background of the Problem: The earthquake in Indonesia is a common natural disaster that produces both material and non-material losses, as well as numerous casualties. Earthquake disaster preparedness in Indonesia is still insufficient, owing to a lack of awareness and customs among the population. To expand awareness and reduce casualties, earthquake disaster education is required

Objective : To find out whether there is an effect of earthquake education on earthquake preparedness knowledge in students at SMP N 5 Padaherang

Methods: This is quantitative research with a pre-experimental design with a one-group pretest-posttest approach without control design. The sampling technique used was cluster sampling with a sample size of 70 respondents

Results: The majority of the respondents were female, with 51 (72.9 %) and male, with 19 respondents (27.1%). The age of respondents was dominated by 14 years old (64.3 of knowledge score showed the average score of respondents' knowledge before the implementation of earthquake education was 7.06, the median was 7.5, with a standard deviation of 1.632, the minimum value was 3 and the maximum value was 10. After the implementation of earthquake education, the score increased to 11.87, the median was 12, with a standard deviation of 1.744, the minimum value was 8 and the maximum value was 15. The results of the Wilcoxon test, the Z value was obtained as -7.234 with the significance value of 0.0001 (p 0.05)

Conclusion: : There is an effect of earthquake education on the knowledge of earthquake preparedness in students at SMP N 5 Padaherang

Keywords: *Education, Earthquake, Preparedness, Knowledge.*

¹Student of Nursing Science Program Faculty of Health Sciences Muhammadiyah University Purwokerto

²Lecturer of Health Faculty of Muhammadiyah University of Purwokerto

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Penelitian Terkait.....	10
B. Edukasi.....	14
C. Mitigasi	18
D. Pngetahuan	20
E. Tahap-Tahap Perkembangan.....	25
F. Bencana.....	29
G. Gempa Bumi	30
H. Manajemen Kesiapsiagaan.....	32

I. Manajemen Bencana.....	34
J. Remaja	45
K. Kerangka Teori.....	47
L. Kerangka Konsep	48
M. Hipotesis	48
BAB III METODE PENELITIAN.....	52
A. Desain Penelitian.....	52
B. Populasi, Sampel dan teknik sampel	53
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	56
D. Variabel Penelitian	57
E. Definisi Operasional	57
F. Instrumen Penelitian	58
G. Uji Validitas dan Reliabilitas	59
H. Prosedur penelitian dan teknik pengumpulan data.....	61
I. Analisis Data	64
J. Pengolahan Data.....	66
K. Etika Penelitian	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	71
A. Hasil Penelitian	71
B. Pembahasan.....	74
C. Keterbatasan Penelitian.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
A. Kesimpulan	85
B. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terkait	10
Tabel 3.1 Jumlah popilasi kelas VII.....	53
Tabel 3.2 Jumlah sampel penelitian	56
Tabel 3.3 Definisi Operasional	58
Tabel 3.4 Distribusi pertanyaan kuisioner	59
Tabel 4.1 Distribusi frekuensi jenis kelamin pada siswa di SMP N 5 padaherang.....	71
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi tingkat pengetahuan sebelum dan sesudah edukasi bencana gempa bumi terhadap pengetahuan kesiapsiagaan bencana gempa bumi pada siswa di SMP N 5 padaherang.....	72
Tabel 4.3 Distribusi uji normalitas <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	73
Table 4.4 Pengaruh edukasi bencana gempa bumi terhadap pengetahuan kesiapsiagaan bencana gempa bumi pada siswa di SMP N 5 padaherang	73

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Manajemen Bencana	37
Gambar 2.2 Kerangka teori penelitian	50
Gambar 2.3 Kerangka konsep	51



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : informasi penelitian
- Lampiran 2 : permohonan responden
- Lampiran 3 : persetujuan menjadi responden
- Lampiran 4 : informed consent
- Lampiran 5 : kuesioner penelitian
- Lampiran 6 : leaflet bencana gempa bumi
- Lampiran 7 : lembar izin sstudi pendahuluan
- Lampiran 8 : lembar izin uji validitas
- Lampiran 9 : lemvar izin etik penelitian
- Lampiran 10 : kartu bimbingan skripsi
- Lampiran 11 : lembar izin penelitian
- Lampiran 11 : lembar selesai penelitian
- Lampiran 12 : lembar LDC
- Lampiran 13 : lembar surat pencatatan ciptaan
- Lampiran 14 : lampiran foto
- Lampiran 15 : output SPSS