

**PENGARUH PENDIDIKAN MITIGASI BENCANA TANAH
LONGSOR TERHADAP KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DI
DESA MELUNG KECAMATAN KEDUNGBANTENG
KABUPATEN BANYUMAS**



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Keperawatan**

Oleh:

**RACHMI ARIYANI
1611020015**

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN S1
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rachmi Ariyani
NIM : 1611020015
Program studi : Keperawatan S1
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Perguruan tinggi : Universitas Muhamadiyah 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, saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 23 Januari 2020

Yang telah membuat pernyataan

Rachmi Ariyani

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : Rachmi Ariyani

NIM : 1611020015

Program Studi : Ilmu Keperawatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Pengaruh Pendidikan Mitigasi Bencana Tanah Longsor Terhadap Kesiapsiagaan Masyarakat Desa Melung Kecamatan Kedungbanteng Kabupaten Banyumas

Diperiksa dan disetujui :

Purwokerto, 23 Januari 2020

Pembimbing

Ns. Endiyono, S. Kep., M. Kep

NIP/NIK. 2160385

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : Rachmi Ariyani
Nim : 1611020015
Program studi : Keperawatan S1
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Perguruan tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Pengaruh Pendidikan Mitigasi Bencana Tanah Longsor Terhadap Kesiapsiagaan Masyarakat Di Desa Melung Kecamatan Kedungbanteng Kabupaten Banyumas

Telah berhasil dipertahankan dihadapan 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. Diah Yulistika H, S.Kep., M.Kep

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

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal : 23 Januari 2020

Mengetahui

Dekan FIKES

Dr. Ns. Hj. Umi Solikhah, S.Pd., M.Kep

NIP : 2160188

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademis Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan Ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rachmi Ariyani
NIM : 1611020015
Program Studi : Ilmu Keperawatan
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 Pendidikan Mitigasi Bencana Tanah Longsor Terhadap
Kesiapsiagaan Masyarakat Di Desa Melung Kecamatan Kedungbanteng
Kabupaten Banyumas

Beserta perangkat yang ada. Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalih media / mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, 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.

Purwokerto, 23 Januari 2020

Yang menyatakan,


6000
ENAM RIBU RUPIAH
Rachmi Ariyani

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Allah SWT tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Ia mendapat pahala (dari kebajikan) yang diusahakannya dan ia mendapat siksa (dari kejahatan) yang dikerjakannya.” (QS.Al-Baqarah: 286)

ALHAMDULILLAH.....

Sebuah langkah usai sudah, satu cita ku gapai namun itu bukan akhir dari perjalanan melainkan awal dari suatu perjuangan.....

Ku persembahkan karya tulis ini kepada :

Ayah dan ibu serta adikku yang selalu mendoakanku, terimakasih atas segala cinta, kasih sayang dan pengorbanan serta kerja keras yang dilakukan selama ini demi masa depan saya. Semoga Allah Swt senantiasa memberikan umur panjang, kesehatan, kebahagiaan dan perlindungan serta rezeki yang berkah.

Dosen pembimbingku Bapak Endiyono, terimakasih telah membimbingku dengan penuh kesabaran, memberikan motivasi, memberikan masukan saran dan selalu memberikan ilmu yang bermanfaat.

Dosen pengujiku Ibu Sri dan Ibu Diyah, terimakasih sudah bersedia menjadi penguji dan memberikan masukan saran serta memberikan ilmu yang bermanfaat.

Sahabat terbaikku Ernanda, Nela, Andika, Regita, dan Yuni, terimakasih yang selalu ada untukku dan memberikanku semangat, kekuatan, dan motivasi serta terimakasih juga untuk seluruh sahabat nursing A yang selalu saling mendukung satu sama lain.

MOTTO

Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH.



**PENGARUH PENDIDIKAN MITIGASI BENCANA TANAH LONGSOR
TERHADAP KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DI DESA MELUNG
KECAMATAN KEDUNGBANTENG KABUPATEN BANYUMAS**

Rachmi Ariyani¹, Endiyono²

ABSTRAK

Latar Belakang : Pendidikan mitigasi bencana tanah longsor merupakan salah satu kegiatan mengurangi resiko bencana dengan pemberdayaan masyarakat untuk mengenali tipologi lereng yang rawan tanah longsor, gejala lereng akan bergerak, serta upaya antisipasi dini yang harus dilakukan. Upaya mitigasi dapat dilakukan dalam bentuk mitigasi struktur dengan memperkuat bangunan yang berpotensi terkena bencana tanah longsor. Yang harus diperhatikan dalam upaya mitigasi bencana yaitu, sosialisasi untuk meningkatkan kewaspadaan dan kesadaran masyarakat dalam menghadapi bencana.

Tujuan : Mengetahui Pengaruh Pendidikan Mitigasi Bencana Tanah Longsor Terhadap Kesiapsiagaan Masyarakat di Desa Melung Kecamatan Kedungbanteng Kabupaten Banyumas.

Metode penelitian : Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan desain *quasy eksperimental* melalui pendekatan *one group pretest-posttest design*. Uji yang digunakan pada penelitian ini adalah uji *paired sample t test* dengan jumlah 50 responden yang diambil dengan *proposive sampling*.

Hasil Penelitian : Hasil uji statistik $p\text{-value} = 0,0001$ ($p\text{-value} < 0,05$) yang artinya terdapat pengaruh pendidikan mitigasi bencana tanah longsor terhadap pengetahuan masyarakat di Desa Melung Kecamatan Kedungbanteng Kabupaten Banyumas. Adanya pengaruh tersebut ditunjukkan dengan terjadinya peningkatan 5,640 point dari skor sebelum pelatihan sebanyak 6,140. Perbedaan sebesar 5,640 tersebut signifikan secara statistik.

Kesimpulan : Kesiapsiagaan pengetahuan masyarakat desa melung termasuk dalam kategori siap menghadapi kemungkinan bencana tanah longsor, sebelum pelatihan rata-rata skor pengetahuan masyarakat sebesar 6,14 tetapi setelah pelatihan rata-rata skor pengetahuan meningkat sebesar 11,78.

Kata Kunci : Mitigasi bencana tanah longsor, Kesiapsiagaan, Pendidikan.

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

²Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

THE EFFECT OF LANDSLIDE MITIGATION EDUCATION ON COMMUNITY PREPAREDNESS IN MELUNG VILLAGE KEDUNGBANTENG SUB-DISTRICT BANYUMAS REGENCY

Rachmi Ariyani ¹, Endiyono ²

ABSTRACT

Background: Landslide mitigation education is one of the activities to reduce disaster risk by empowering the community to recognize the typology of landslides prone, signs of the slope which will move, and the early anticipatory efforts that must be carried out. Mitigation efforts can be carried out in the form of structural mitigation by strengthening buildings potentially affected by landslides. The point which must be considered in the efforts of disaster mitigation is the socialization to increase public awareness in dealing with disasters.

Objective: This research aimed to figure out the effect of landslide mitigation education on community preparedness in Melung Village, Kedungbanteng Sub-district, Banyumas Regency.

Method: This was a quantitative research with quasi-experimental design through the one-group pretest-posttest design approach. The test used in this research was a paired sample t-test with a total of 50 respondents who were taken using a purposive sampling technique. **Results:** Statistical test results showed p-value = 0.0001 (p-value 0.05) which means that there was an effect of landslide mitigation education on community knowledge in Melung Village. This effect was indicated by an increase of 5.640 points from the score before training (6.140). The difference was statistically significant.

Conclusion: The people who live in Melung are prepared to face the possibility of landslides. Before training the average score of community knowledge was 6.14 but after the training, it increased to 11.78.

Keywords: Landslide mitigation, Preparedness, Education

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

² Lecturer at the Faculty of Health, Muhammadiyah University, Purwokerto

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SW atas segala rahmat dan karunia yang telah di limpahkan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul “Pengaruh Pendidikan Mitigasi Bencana Tanah Longsor Terhadap Kesiapsiagaan Masyarakat Desa Melung Kecamatan Kedungbanteng Kabupaten Banyumas”. Penulisan proposal skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari dosen pembimbing proposal skripsi, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan proposal skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Dr.Anjar Nugroho, M.S.i., M.H.I. 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.
3. Ns. Sri Suparti, S.Kep., M.Kep selaku Ketua Program Studi Keperawatan S1 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
4. Ns. Endiyono, S.Kep., M.Kep selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran dan memberikan motivasi dalam penyusunan proposal skripsi.

5. Ns. Sri Suparti.S.Kep., M.Kep Selaku penguji 1 yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Ilmu Keperawatan.
6. Ns. Diah Yulistika H. S.Kep. M.Kep Selaku penguji 2 yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Ilmu Keperawatan.
7. Bapak dan Ibu serta saudara dan teman-teman tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik material maupun moral.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Aamiin.

Purwokerto, 23 Januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan Penelitian	9
D. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Hasil Penelitian Terdahulu	11
B. Pengetahuan	18
C. Kesiapsiagaan	24
D. Mitigasi Bencana	31
E. Tanah Longsor	36
F. Kerentanan Tanah Longsor	41
G. Kerangka Teori Penelitian	43
H. Kerangka Konsep Penelitian	44
I. Hipotesis	44

BAB III METODE PENELITIAN	45
A. Desain Penelitian.....	45
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	46
C. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	46
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	48
E. Instrumen Penelitian.....	51
F. Teknik Pengumpulan Data	52
G. Uji Validitas dan Reliabilitas	53
H. Analisis Data	55
I. Tahap Pengolahan Data.....	57
J. Prosedur Penelitian.....	58
K. Etika Penelitian.....	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	62
A. Analisis Univariat.....	62
B. Analisis Bivariat	66
C. Pembahasan	67
D. Keterbatasan Penelitian	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
A. Kesimpulan.....	75
B. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

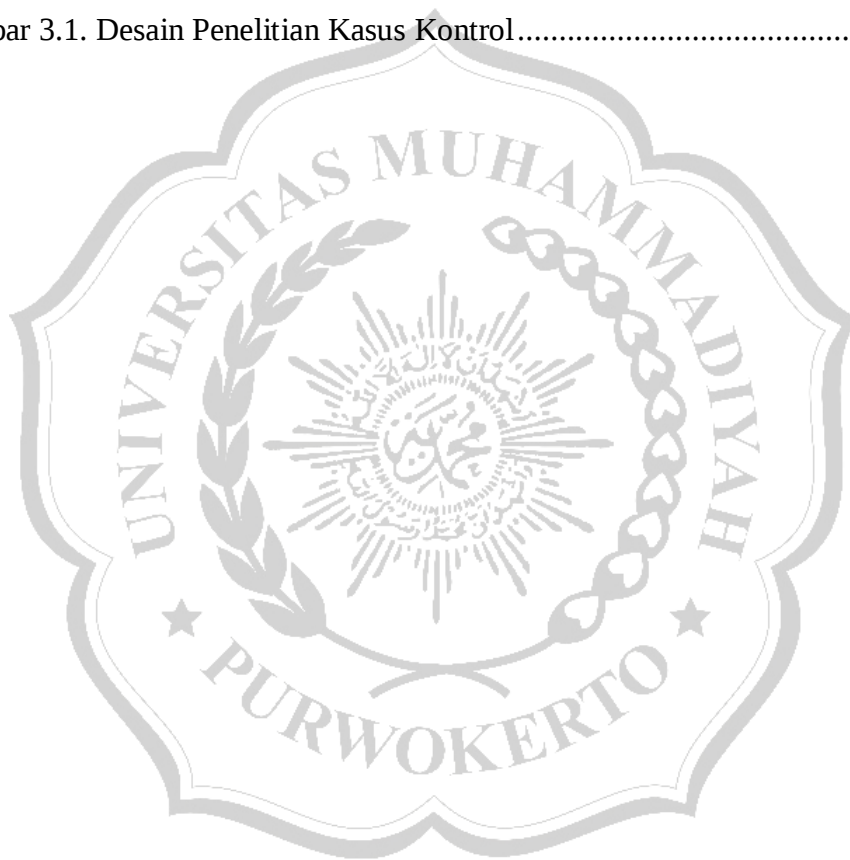
Halaman

Tabel2.1 Matriks Keaslian Penelitian	11
Tabel 2.1 Klasifikasi Kedalaman Longsor.....	37
Tabel3.1 Definisi Operasional Variabel	50
Tabel3.2 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian.....	51
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden	62
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Responen Sebelum dan Sesudah Dilakukan Pendidikan Mitigasi Bencana Tanah Longsor.....	64
Tabel 4.3 Kesiapsiagaan Sebelum dan Sesudah Pendidikan.....	65
Tabel 4.4 Hasil Analisis Uji Paired T-tes.....	66

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1. Kerangka Teori.....	43
Gambar 2.2. Kerangka Konsep Penelitian	44
Gambar 3.1. Desain Penelitian Kasus Kontrol.....	45



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Pernyataan Menjadi Responden
- Lampiran 2 Surat Pernyataan Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 3 Surat Permohonan Ijin Pengambilan Data awal Penelitian
- Lampiran 4 Surat Permohonan Ijin Validitas
- Lampiran 5 Surat Ijin Kegiatan
- Lampiran 6 Surat Kesediaan Menjadi Pembicara
- Lampiran 7 Surat Ijin Permohonan Penelitian
- Lampiran 8 Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 9 Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 10 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas
- Lampiran 11 Hasil Uji Normalitas
- Lampiran 12 Hasil Analisis Univariat
- Lampiran 13 Hasil Nilai Responden
- Lampiran 14 Descriptive Statistics
- Lampiran 15 Hasil Uji *Paired t tes*
- Lampiran 16 Lembar Konsultasi I
- Lampiran 17 Lembar Konsultasi II
- Lampiran 18 Satuan Acara Penyuluhan
- Lampiran 19 Dokumentasi
- Lampiran 20 Kuesioner