



**EFEKTIFITAS *HEALTH EDUCATION* BENCANA ALAM TSUNAMI  
TERHADAP PENGETAHUAN DAN KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT  
DI DESA GRAJAGAN KECAMATAN PURWOHARJO  
KABUPATEN BANYUWANGI**

Oleh :

**BAHTIAR RIO PERDANA**

NIM: 16.1101.2026

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
2019**

**SKRIPSI**

**EFEKTIFITAS *HEALTH EDUCATION* BENCANA ALAM TSUNAMI  
TERHADAP PENGETAHUAN DAN KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT  
DI DESA GRAJAGAN KECAMATAN PURWOHARJO  
KABUPATEN BANYUWANGI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan

Oleh :

BAHTIAR RIO PERDANA  
NIM: 16.1101. 2026

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
2019**

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji Syukur Kehadirat Allah S.W.T atas rahmat dan karunia-Nya yang memberikan kekuatan, kesehatan, ketekunan beserta kesebaran sehingga dapat menyelesaikan tugas di akhir perkuliahan S1 Keperawatan ini. Tak lupa juga ku sampaikan terima kasih kepada :

1. Terima kasih kepada ayah dan ibu yang telah memberikan motivasi baik secara moril dan material yang tidak dapat di balas dengan lembar-lembaran kertas ini. Sebagai tanda bakti dan rasa terimakasih yang tiada hingga hanya dapat ku ucapkan dengan selembor kertas yang bertulisan kata cinta dan persembahan.
2. Terima kasih yang tak terhingga kepada dosen Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember, terutama dosen pembimbing yang penuh kesabaran dan memotivasi untuk memberikan masukan dan bimbingan.
3. Terima kasih kepada teman-teman angkatan 2016 S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan terutama kepada yang selalu membantu, berbagi keceriaan dan melewati setiap suka dan duka selama kuliah. Tiada hari yang indah tanpa kalian semua.

## **MOTTO**

**Rosulullah SAW bersabda “ Laisa saiun akrama alahhi ta-  
ala minaddu-a”**

**“Tidak ada sesuatu yang lebih mulia disisi Allah Kecuali  
Do’a.” (HR. Tirmizi).**

**Allah SWT berfirman, “ Dan apabila dibacakan Al Qur an,  
simaklah dengan baik dan perhatikanlah dengan tenang  
agar kamu mendapat rahmat.”(QS. Al-Araf: 204)**

**Jika kau tak suka sesuatu, ubahlah ! Jika tak bisa, maka ubahlah  
cara pandangmu tentangnya (Maya Angelou)**

## HALAMAN PERSETUJUAN

NAMA : Bahtiar Rio Perdana  
NIM : 16.1101.2026  
Judul Karya Tulis Ilmiah : Efektifitas Health Education Bencana Alam Tsunami  
Terhadap Pengetahuan Dan Kesiapsiagaan  
Masyarakat Di Des Grajagan Kecamatan Purwoharjo  
Banyuwangi.

Skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing dan telah disetujui untuk di  
pertahankan di hadapan Tim penguji Skripsi pada Program Studi S1 Keperawatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 21 Januari 2019  
Pembimbing I,

**Ns. Cipto Susilo, S.Pd., M. Kep**  
NIDN: 07150770 01

Pembimbing II,

**Ns. Sasmiyanto S.Kep., M. Kes**  
NIDN : 07160479 02

### **Penguji skripsi**

Dewan Penguji Sidang Skripsi Pada Program S1 Keperawatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 21 Januari 2019  
Penguji I

**Ns. M. Ali Hamid, S.Kep., M.Kes**  
NIDN; 07070881 01

Penguji II

**Ns. Cipto Susilo, S.Pd, S.Kep., M.Kep**  
NIDN; 07150770 01

Penguji III

**Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M.Kes**  
NIDN; 07160479 02

**PENGESAHAN**

**EFEKTIFITAS *HEALTH EDUCATION* BENCANA ALAM TSUNAMI  
TERHADAP PENGETAHUAN DAN KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT  
DI DESA GRAJAGAN KECAMATAN PURWOHARJO  
KABUPATEN BANYUWANGI**

**BAHTIAR RIO PERDANA**  
NIM: 16.1101. 2026

Dewan Penguji Ujian Sidang Skripsi pada Program Studi S1 Keperawatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 21 Januari 2019

**Penguji,**  
1. Ketua : **Ns. M. Ali Hamid, S.Kep., M.Kes** (.....)

NIDN : 07070881 01

2. Penguji I : **Ns. Cipto Susilo, S.Pd, S.Kep., M.Kep** (.....)  
NIDN: 07150770 01

3. Penguji II : **Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M. Kes** (.....)  
NIDN : 07160479 02

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

**Ns.Awatiful Azza., M.Kep., Sp.Kep.Mat**  
**NIP. 19701103 200501 2 001**

**Abstrak**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
xiv + 65 hal + 1 bagan + 8 tabel + 3 gambar + 10 lampiran

Skripsi, 4 Febuari 2019  
Bahtiar Rio Perdana

Efektifitas metode pendidikan kesehatan *Health Education* bencana Tsunami terhadap pengetahuan dan kesiapsiagaan masyarakat di Desa Grajagan Kecamatan Purwoharjo Banyuwangi.

**Abstrak**

Bencana adalah suatu peristiwa atau kejadian pada daerah yang mengakibatkan kerusakan ekologi, kerugian kehidupan manusia, serta memburuknya kesehatan dan pelayanan kesehatan yang bermakna sehingga memerlukan bantuan luar biasa dari pihak luar. Dalam penanggulangan bencana ada beberapa pencegahan bencana yakni mitigasi bencana. Metode Pendidikan Kesehatan merupakan alternatif dalam upaya penanggulangan bencana didalam meningkatkan pengetahuan dan kesiapsiagaan serta kewaspadaan masyarakat khususnya di daerah pesisir. Pada penelitian ini menggunakan metode *pre experiment* dengan metode “*one group pre and post test design*” dengan melibatkan 30 responden

pengambilan data menggunakan kuesioner dan observasi dengan hasil sebelum pre test pengetahuan baik sebanyak 5 responden (17%) dan kesiapsiagaan siap siaga sebanyak 16 responden (53%) dan setelah post test pengetahuan baik sebanyak 21 responden (70%), dan kesiapsiagaan siaga sebanyak 26 responden (87%). Uji Statistik yang di gunakan dalam penelitian ini adalah Uji Bivariat yang menggunakan *Uji Wilcoxon* dengan interpretasi nilai signifikansi ( $p$ -value) atau  $\alpha = 0,000$  untuk pengetahuan dan nilai  $\alpha = 0,004$  untuk kesiapsiagaan dengan kata lain nilai signifikansi  $0,04 < 0,05$  dengan demikian dapat disimpulkan bahwa  $H_1$  diterima. Dengan kata lain metode *health education* bencana alam tsunami efektif terhadap pengetahuan dan kesiapsiagaan di Desa Grajagan Kecamatan Purwoharjo. Berdasarkan hasil penelitian tersebut beberapa saran yang dapat diterapkan yaitu perlu untuk meningkatkan perilaku kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bencana tsunami dengan meningkatkan sarana dan prasana serta pelatihan. Dalam hal ini peran perawat diharapkan mampu meningkatkan pengetahuan masyarakat melalui pendidikan kesehatan dan pelatihan bencana sehingga perilaku kesiapsiagaan dapat meningkat.

Kata Kunci: Bencana, pengetahuan, kesiapsiagaan dan *Pendidikan Kesehatan*.  
Daftar pustaka 21 (2005-201

### **The Effectiveness of Tsunami Health Education Method in Fostering Knowledge and Preparedness of the Society in Desa Grajagan, Kecamatan Purwoharjo, Kabupaten Banyuwangi**

#### **Abstract**

Disaster can be defined as an event that occurs in a particular area which delivers ecological destruction, loss of human life, declining of health services that refer to the requirements of health accommodation from others. There are a number of ways to overcome a disaster; one of them is disaster mitigation. Health Education Method is an alternative technique to overcome a disaster in fostering knowledge and preparedness of the society especially in coastal area. In this study, the researcher employed pre-experiment method with one group pre-test and post-test design by involving 30 respondents. In terms of data collection method, the researcher utilized questionnaires and observation to collect the data. Knowledge pre-test showed 5 respondents reached 17 % and it was categorized as good. On the other hand, preparedness presented 16 respondents gained 53 %. After giving knowledge post-test, the respondents showed 21 respondents achieved 70 %, meanwhile preparedness showed 26 respondents touched 87 %. Statistical test which was employed in this research named Bivariate Test that used Wilcoxon Test. It interpreted significance value ( $p$ -value) or  $\alpha = 0.000$  for knowledge and value of  $\alpha = 0.004$  for preparedness. On the other words, the significance value was  $0.04 < 0.05$ . It could be concluded that  $H_1$  was accepted. Hypothetically, tsunami health education method was effective in fostering knowledge and preparedness of the society to face tsunami by enhancing facilities and infrastructures and training. In this case, the role of a nurse was expected to able

to support the knowledge of the society through health education and disaster training. So that preparedness could be improved.

**Keywords: Disaster, Knowledge, Preparedness, and Health Education.  
References 21 (2005-2013)**



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.

Selanjutnya penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan semua pihak, baik bantuan material, sehingga karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. M. Hazmi, D.E.E.S selaku rektor Universitas Muhammadiyah Jember
2. Ns. Awatiful Azza, S.Kep., M.Kep, Sp. Mat., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember
3. Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M. Kes., selaku ketua Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Jember.



4. Ns. Cipto Susilo, S.Pd, S.Kep., M. Kep, Selaku dosen pembimbing I dalam penyusunan skripsi penelitian ini yang telah banyak memberikan arahan, masukan serta motivasi kepada peneliti yang senantiasa memberi masukan dan bimbingan.
5. Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M. Kes Selaku dosen pembimbing II dalam penyusunan skripsi penelitian ini yang telah banyak memberikan arahan, masukan serta motivasi kepada peneliti yang senantiasa memberi masukan dan bimbingan.
6. Ayah dan Ibu tercinta yang senantiasa memberikan doa dan motivasi.
7. Kepala Badan Penanggulangan Bencana Daerah Banyuwangi
8. Kepala Desa Grajagan Berserta perangkat desa.
9. Semua dosen pengajar Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Jember yang telah memberikan bimbingan dengan sabar dan wawasannya serta ilmu yang bermanfaat.
10. Teman-teman Mahasiswa Program Studi S1 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Jember Angkatan 2016.

Semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan umumnya bagi pembaca sekalian.

Jember, Febuari 2019

Peneliti



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN .....	v
PERNYATAAN PENGESAHAN .....	vi
ABSTRACK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I : PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5

<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Konsep <i>Health Education</i> .....	7
B. Konsep Bencana Tsunami.....	11
C. Konsep Kesiapsiagaan dan Pengetahuan.....	15
D. Penelitian Terkait.....	20
<b>BAB III : KERANGKA KONSEP .....</b>	<b>22</b>
A. Konsep <i>Health Education</i> .....	23
<b>BAB IV : METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
A. Desain Penelitian.....	24
B. Populasi, Sampel, Sampling.....	25
C. Definisi Operasional.....	26
D. Tempat Penelitian.....	27
E. Waktu Penelitian.....	27
F. Etika penelitian.....	27
G. Alat Pengumpulan Data.....	27
H. Prosedur Pengumpulan data.....	29
I. Pengolahan Data dan Analisa data.....	30
<b>BAB V : HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
A. Data Umum.....	34
B. Data Khusus.....	38
<b>BAB VI :PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
A. Interpretasi Dan Hasil Diskusi.....	43
B. Ketebatasan Penelitian .....	48
C. Implikasi Terhadap Keperawatan .....	48
<b>BAB VII :KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>50</b>
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>53</b>

The logo of Universitas Muhammadiyah Jember is a circular emblem with a scalloped border. It features a central sunburst with a crescent moon and a star, surrounded by a wreath of cotton and rice stalks. The text "UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH" is written along the top inner edge, and "JEMBER" is at the bottom. Two small stars are positioned on either side of the word "JEMBER".

DAFTAR TABEL

2.1. Tabel Penelitian Terkait .....	20
4.1. Definisi Operasional .....	26

DAFTAR BAGAN

3.1 Kerangka Konsep .....22





DAFTAR LAMPIRAN

Judul lampiran	Halaman
Lampiran 1 Informed Consent.....	54
Lampiran 2 Lembar Persetujuan Responden .....	57
Lampiran 3 Lembar Kuesioner.....	61
Lampiran 4 Lembar Observasi.....	64
Lampiran 5 Lembar Pengambilan Data Awal.....	65

## DAFTAR PUSTAKA

- Alimul, Aziz H. (2007). *Metode Penelitian Keperawatan Dan Teknik Analisis Data*. Jakarta : Salemba Medika.
- Aminudin. (2013). *Mitigasi Dan Kesiapsiagaan Bencana Alam*. Bandung: Penerbit Angkasa Bandung.
- Arikunto, S. (2006). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- BNPB. (2011-2016). *Masterplan Pengurangan resiko Becana Tsunami*. Jakarta : BNPB. Di Unduh tanggal 03 Nopember 2017.
- Depkes RI, (2007).Profil DEPKES RI.
- Efenddy & Mahfudi. (2009). *Keperawatan Kesehatan Komunitas Teori dan Praktik Dalam Keperawatan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Indriyani, Diyan dkk. (2016). *Panduan Penulisan Skripsi Program Studi S1 Keperawatan*. Jember: Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.
- Kim, Dong Seag, dkk. (2013). *Analysis of Evacuation System of Tsunami Disaster Prevention in Korea*. *Korea Journal of Coastal Research, Spesial Issue* 65. Di Akses tanggal 05 nopember 2017.
- Notoatmodjo, Soekidjo.(2008). *Metodologi Penelitian Kesehatan*.Jakarta: Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, Soekidjo.(2010). *Metodologi Penelitian Kesehatan*.Jakarta: Rineka Cipta.
- Nursalam, (2008). *Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Nursalam, (2014). *Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*.Edisi ketiga.
- Rachmalia dan Putri Astuti. (2013). *Pengetahuan Kesiapsiagaan Tsunami Pada Masyarakat Teupah Barat, Kabupaten Simeulue*. DiaksesTanggal 03 Nopember 2017.
- Resiko Bencana Indonesia, (2015). Diunduh Tanggal 03 Nopember 2017.
- Sopahelukawan, Jan dkk. (2006). *Kajian Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Mengantisipasi Bencana Gempa Bumi dan Tsunami*. Jakarta. Di peroleh Tanggal 21 Nopember 2015.
- Data Statistik Daerah Kecamatan Purwoharjo. (2015). <https://banyuwangikab.bps.goi.id> Diunduh tanggal 04 Nopember 2017.

Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Trianawati Sugito, Nanin (2008). *Tsunami*. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Pendidikan Sosial Ilmu pengetahuan Sosial Universitas Pendidikan Indonesia. *Diakses 20 Nopember 2017*.

