

**SKRIPSI**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KESIAPSIAGAAN  
BENCANA GEMPA BUMI PADA LANSIA DI POSYANDU PUSTODEWO  
TANJUNGSARI SURABAYA**



**Oleh:**

**RIZQI INDAH LESTARI**

**NIM. 20151660036**

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

## **SKRIPSI**

# **FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI PADA LANSIA DI POSYANDU PUSTODEWO TANJUNGSARI SURABAYA**

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep.)  
Pada Program Studi NERS Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh:

(RIZQI INDAH LESTARI)

20151660036

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

## Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rizqi Indah Lestari

NIM : 20151660036

Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

Program Studi : S1 Keperawatan

Menyatakan bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 30 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,  
  
Rizqi Indah Lestari  
NIM : 20151660036

PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian siding skripsi pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, Mei 2019

Menyetujui,

Pembimbing I



Yuanita W, S.Kep.,Ns, MS

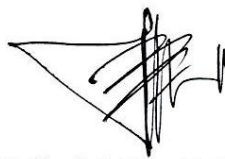
Pembimbing II



Siswanto Agung, S.Kep.,Ns, M.MB

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Reliani, S.Kep.,Ns,M.Kes

## PENGESAHAN

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 27 Mei 2019 oleh mahasiswa atas nama Rizqi Indah Lestari NIM 20151660036. Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

### Tim Penguji

Ketua : Retno Sumara, S.Kep.,M.Kep

()  
.....)

Anggota 1 : Yuanita Wulandari, S.Kep.,Ns, MS

()  
.....)

Anggota 2 : Siswanto Agung Wijaya, S.Kep.,Ns, M.MB

()  
.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya /



Dr. Mündakir, S.kep.,Ns., M.Kep

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya serta shalawat dan salam selalu tercurah pada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan proposal skripsi dengan judul “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi Pada Lansia Di Posyandu Puntodewo Surabaya” sebagai salah satu tugas akhir Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Adapun tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi kesiapsiagaan bencana pada lansia . Dalam penyusunan skripsi ini peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna, untuk itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Peneliti berharap proposal ini bisa bermanfaat bagi siapa saja khususnya mahasiswa Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 17 Mei 2019

Peneliti

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Persetujuan .....	ii
Lembar Penetapan Panitia Penguji.....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Lampiran.....	viii
Daftar Singkatan .....	ix
<b>Bab I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
<b>Bab II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Bencana.....	6
2.1.1 Pengertian Bencana.....	6
2.1.2 Faktor Terjadinya Bencana.....	7
2.1.3 Macam-Macam Bencana Alam.....	7
2.2 Gempa Bumi.....	9
2.2.1 Pengertian Gempa Bumi.....	9
2.2.2 Klasifikasi Gempa Bumi .....	10
2.2.3 Karakteristik Gempa Bumi.....	11
2.2.4 Dampak Dari Gempa Bumi.....	12
2.3 Kesiapsiagaan Bencana.....	14
2.3.1 Pengerian Kesiapsiagaan Bencana.....	14
2.3.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kesiapsiagaan Bencana...14	
2.3.3 Kesiapsiagaan Lansia.....	17
2.4 Kerentanan.....	18
2.4.1 Pengertian Kerentanan.....	18
2.4.2 Kelompok Rentan.....	19
2.4.3 Kesiapsiagaan Bencana Berbagai Setting.....	20
2.5 Lansia.....	23
2.5.1 Pengertian Lansia.....	23
2.5.2 Batasan Umur Lansia.....	24
2.5.3 Permasalahan Lansia.....	25
2.6 Kerangka Konseptual.....	27



2.7 Hipotesis Penelitian.....	28
-------------------------------	----

### **Bab III METODE PENELITIAN**

3.1 Desain Penelitian.....	29
3.2 Kerangka Kerja.....	29
3.3 Populasi Sampel Dan Sampling.....	31
3.3.1 Populasi.....	31
3.3.2 Sampel.....	31
3.3.3 Teknik Sampling.....	32
3.4 Variabel Penelitian .....	33
3.4.1 Variabel Independen.....	33
3.4.2 Variabel Dependen.....	33
3.4.3 Definisi Operasional.....	33
3.5 Pengumpulan Dan Pengolahan Data.....	36
3.5.1 Instrumen.....	36
3.5.2 Lokasi dan waktu Penelitian.....	39
3.5.3 Prosedur Pengumpulan Data.....	39
3.5.4 Cara Pengolahan Data.....	40
3.5.5 Analisis Data.....	43
3.6 Etik Penelitian .....	44
3.6.1 <i>Informed Consent</i> .....	44
3.6.2 <i>Anonimity</i> .....	44
3.6.3 <i>Confidentiallity</i> .....	44
3.6.4 <i>Beneficence Dan Non Maleficence</i> .....	45
3.6.5 <i>Justice</i> .....	45
3.7 keterbatasan .....	45

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Gambaran Lokasi Penelitian.....	46
4.2 Data Umum.....	46
4.2.1 Karakteristik jenis kelamin.....	46
4.2.2 Karakteristik pekerjaan.....	47
4.3 Data khusus.....	47
4.3.1 Karakteristik usia.....	47
4.3.2 Karakteristik pendidikan.....	48
4.3.3 Karakteristik pengetahuan.....	48
4.3.4 Karakteristik pengalaman.....	49
4.3.5 Karakteristik kesiapsiagaan.....	49
4.4 Analisis factor yang berhubungan dengan kesiapsiagaan.....	50
4.4.1 Hubungan factor usia dengan kesiapsiagaan.....	50
4.4.2 Hubungan factor tingkat pendidikan dengan kesiapsiagaan..	50
4.4.3 Hubungan factor pengetahuan dengan kesiapsiagaan..	51
4.4.4 Hubungan factor pengalaman dengan kesiapsiagaan....	52
4.5 Pembahasan.....	53
4.5.1 Hubungan factor usia dengan kesiapsiagaan.....	53
4.5.2 Hubungan factor tingkat pendidikan dengan kesiapsiagaa..	54
4.5.3 Hubungan factor pengetahuan dengan kesiapsiagaan..	56
4.5.4 Hubungan factor pengalaman dengan kesiapsiagaan.....	57



## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Kerangka konseptual Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi Pada Lansia di Surabaya.....	27
Gambar 3.1 : Kerangka kerja Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi Pada Lansia di Surabaya.....	30



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1	Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin lansia di posyandu puntodewo Surabaya..... 46
Tabel 4.2	Karakteristik responden berdasarkan pekerjaan lansia di posyandu puntodewo Surabaya..... 47
Tabel 4.3	Karakteristik responden berdasarkan usia lansia di posyandu puntodewo Surabaya..... 47
Tabel 4.4	Karakteristik responden berdasarkan tingkat pendidikan lansia di posyandu puntodewo Surabaya..... 47
Tabel 4.5	Karakteristik responden berdasarkan pengetahuan lansia di posyandu puntodewo Surabaya..... 48
Tabel 4.6	Karakteristik responden berdasarkan pengalaman lansia di posyandu puntodewo Surabaya ..... 48
Tabel 4.7	Karakteristik responden berdasarkan kesiapsiagaan lansia di posyandu puntodewo Surabaya..... 49
Tabel 4.8	Tabulasi silang antara usia dan kesiapsiagaan bencana gempa bumi pada lansia di posyandu puntodewo ..... 49
Tabel 4.9	Tabulasi silang antara tingkat pendidikan dan kesiapsiagaan bencana gempa bumi pada lansia di posyandu puntodewo..... 50
Tabel 4.10	Tabulasi silang antara pengetahuan dan kesiapsiagaan bencana gempa bumi pada lansia di posyandu puntodewo..... 50
Tabel 4.11	Tabulasi silang antara pengalaman dan kesiapsiagaan bencana gempa bumi pada lansia di posyandu puntodewo..... 51
	52

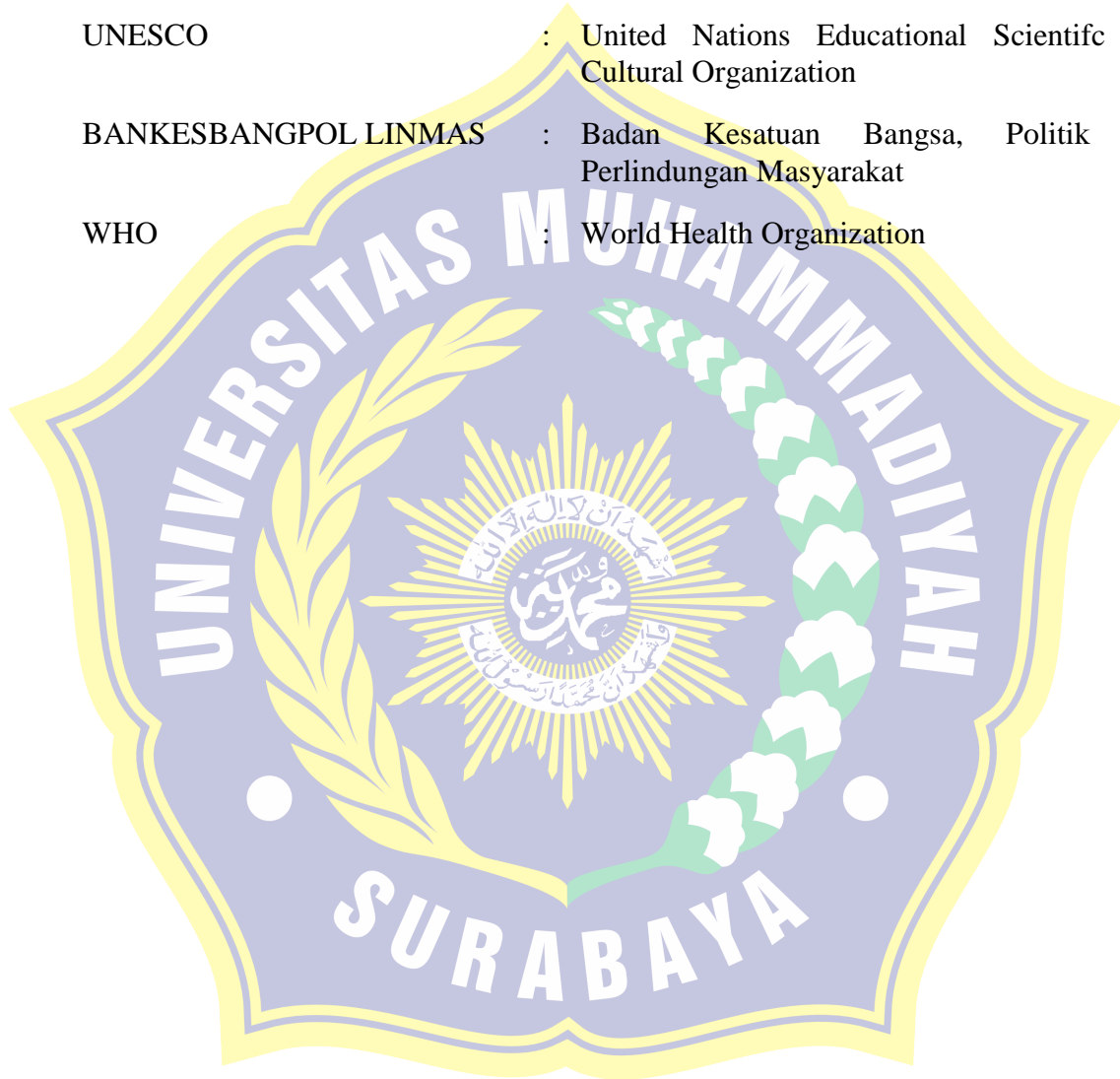
## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1: Lembar Persetujuan Pengambilan Data Awal Dari Universitas
- Lampiran 2: Lembar Persetujuan Pengambilan Data Awal Dari BAKESBANGPOL
- Lampiran 3: Lembar Persetujuan Pengambilan Data Awal Dari Dinas Kesehatan
- Lampiran 4: Lembar Persetujuan Penelitian Dari Universitas
- Lampiran 5: Lembar Persetujuan Penelitian Dari BAKESBANGPOL
- Lampiran 6: Lembar Persetujuan Penelitian Dari Dinas Kesehatan
- Lampiran 7: Lembar Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 8: Lembar Kesediaan Menjadi Responden
- Lampiran 9: Lembar Kuesioner
- Lampiran 10: Hasil Tabulasi Data
- Lampiran 11: Hasil Pengujian Data



## DAFTAR SINGKATAN

BNPB	:	Badan Nasional Penanggulangan Bencana
UU	:	Undang-Undang
BMKG	:	Badan Metereology Klimatologi dan Geofisika
LIPI	:	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
UNESCO	:	United Nations Educational Scientific And Cultural Organization
BANKESBANGPOL LINMAS	:	Badan Kesatuan Bangsa, Politik Dan Perlindungan Masyarakat
WHO	:	World Health Organization



## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Junaid, Ahmad Mokbul Morshed, Ahmad Nafees, (2017), *"Natural Disaster And Public Health In The Era Of Sustainable Development Goals : A Retrospective Study Of The Study Of The October 2015"*. Pakistan, Procedia Engineering
- Anderson, L. W. dan Krathwohl DR. Kerangka Landasan Untuk Pembelajaran, Pengajaran, dan Asesmen. Prihantoro A, editor. Yogyakarta: Pustaka Pelajar; 2017.
- Baroroh Ali, (2008), *Trik-Trik Analisis Statistic Dengan SPSS15*, JAKARTA: GRAMEDIA
- Bartley BH, Stella JB, Walsh LD. *What a disaster?! Assessing utility of simulated disaster exercise and educational process for improving hospital preparedness. Prehospital and Disaster Medicine.* 2006; 21(04):249-55.
- BNPB 2018. Data dan Informasi Bencana Indonesia, <http://dibi.bnpb.go.id/dibi/> , diakses pada tanggal 4 November 2018
- Carter W. Nick, (2008), *Disaster Management A Disaster Manager's Handbook*, Philippines: Asian Development Bank
- Effendi ferry, makhfudli, (2009), *Keperawatan Kesehatan Komunitas Teori Dan Praktik Dalam Keperawatan*, Jakarta: Salemba Medika
- Fernandez Glenn, Min Tun Aye, (2018), *"Factors Influencing Fire, Earthquake, and Cyclone Risk Perception in Yangon, Myanmar"*, international journal of disaster risk reduction
- Hastono Priyo Sutanto, (2016), *analisis data pada bidang kesehatan*, Jakarta: Perpustakaan Nasional KDT
- Hidayat A.A., 2010. *Metode Penelitian Kesehatan Paradigma Kuantitatif*. Jakarta : Heath Books.
- Hoffmann R, Muttarak R. (2017), *Learn from the Past, Prepare for the Future: Impacts of Education and Experience on Disaster Preparedness in the*

*Philippines and Thailand*. World Dev [Internet].. Available from:  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.worlddev.2017.02.016>

<http://www.jdih.kemenkeu.go.id/fullText/24TAHUN2007UU.htm> , diakses pada  
tanggal 13 November 2018

J. Annear Michael, Otani Junko, Gao Xin, (2016), "*Japanese Perceptions Of Societal Vulnerability To Disaster During Population Ageing : Constitution Of A New Scale And Initial Findings*", New Zealand, International Journal of Disaster Risk Reduction

Khambali, (2017), *Manajemen penanggulangan bencana*. Yogyakarta: ANDI

LIPI-UNESCO/ISDR.(2006). *Kajian Kesiapsiagaan Masyarakat dalam Mengantisipasi Bencana Gempa Bumi dan Tsunami*

Muhammad Hamid, (2018), "Peta Jalan Pendidikan Mitigasi Bencana Sudah Disetujui Sejak 2004", Jakarta : kemendikbud

Muhammad Abdul, Siyoto Sandu, (2016), *Pendidikan Keperawatan Gerontik*, Yogyakarta: Andi

Nasir Muhammad, (2019), "Mitigasi Bencana Masuk Kurikulum Perguruan Tinggi", Jakarta: Menristekdikti

Notoatmodjo, (2010), *METODOLOGI PENELITIAN KESEHATAN*, Jakarta: Rineka Cipta

Nourozi Kian, Saeli Elmnaz, Khankeh Hamidreza, (2016), *The Effect of Risk Reduction Intervention on Earthquake Disaster Preparedness of the Elderly People*, Health in Emergencies and Disaster Quarterly.

Nursalam, (2016), *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*, Jakarta: Salemba Medika

Pusat data dan Informasi, (2017), *ANALISIS LANSIA DI INDONESIA*, Jakarta, Kementrian Kesehatan RI



S.Becker Julia, Paton Douglas, (2017), "*The role of prior experience in informing and motivating earthquake Preparedness*", International Journal of Disaster Risk Reduction

S.Roy, Nibedita, (2017), "*Disaster, Deaths, And The Sendai Goal One : Lessons From Odisha*", India, Word Development

Statistic Penduduk Lanjut Usia, 2014, Jakarta: Badan Pusat Statistik

Sugiyono, (2012), *Metode Penelitian KUANTITATIF, Kualitatif Dan R & D*, Bandung: Alfabeta

Tanaka Kazuko, (2005), "*The impact of disaster education on public preparation and mitigation for earthquakes: a cross-country comparison between Fukui, Japan and the San Francisco Bay Area, California, USA*", Japan ; Applied Geography

Triyono. (2006). *Panduan mengukur tingkat kesiapsiagaan masyarakat dan komunitas sekolah*, LIPI-UNESCO/ISDR

Tuhusetya, S. Pendidikan Kebencanaan dan Kesigapan Mengurangi Resiko. 2010

Tuohy Robyn, stephens Christine, Johnston david, (2014), "*Older Adults Disaster Preparedness In The Context Of The September 2010-Desember 2012 Canterbury Earthquake Sequence*", New Zealand, journal of disaster risk

UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA, (2007), Tentang Penanggulangan Bencana,

[www.bousai.metro.tokyo.jp/bousai/1000027/1000303.html](http://www.bousai.metro.tokyo.jp/bousai/1000027/1000303.html), Tokyo, disaster Prevention Information, diakses pada tanggal 3 November 2018

Young Dorothy, T.Hasting Marie, (2000), *Dasar-Dasar Riset Keperawatan*, Jakarta: EGC

Yustiningrum Emelia, (2016), "BENCANA ALAM, KERENTANAN, DAN KEBIJAKAN DI INDONESIA", Yogyakarta : CALPULIS

Zhu Xiaoxin, Sun Baiqing, (2016), "*Study On Earthquake Risk Reduction From The Perspectives Of The Elderly*", China, Safety Science