



STIKES BETHESDA YAKKUM YOGYAKARTA

SKRIPSI

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN MASYARAKAT TENTANG
KESIAPSIAGAAN DENGAN KESIAPSIAGAAN DALAM
MENGHADAPI BENCANA GEMPA BUMI
DI DUSUN KWASEN PIYUNGAN
BANTUL TAHUN 2015**

ALFONSUS AGUS AINARO SIMAMORA

1102008

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BETHESDA YAKKUM
YOGYAKARTA**

2015

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN MASYARAKAT TENTANG
KESIAPSIAGAAN DENGAN KESIAPSIAGAAN DALAM
MENGHADAPI BENCANA GEMPA BUMI
DI DUSUN KWASEN PIYUNGAN
BANTUL TAHUN 2015**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
keperawatan**

Diajukan oleh :

ALONSUS AGUS AINARO SIMAMORA

1102008

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BETHESDA YAKKUM
YOGYAKARTA**

2015

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Hubungan Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Kesiapsiagaan dengan Kesiapsiagaan Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi di Dusun Kwasen Piyungan Bantul Tahun 2015” yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Keperawatan Program Studi S-1 Ilmu Keperawatan STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan institusi maupun di Perguruan Tinggi atau institusi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yaitu pencabutan gelar sarjana saya.

Yogyakarta, September 2015

Alfonsus Agus Ainaro S

1102008



**Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Sidang pada
Tanggal, 30 September 2015**

Penguji I : Hadi Wahyono, SKM, MPH

Penguji II : Dwi N. Heri S., M. Kep., Sp. Kep. MB

Penguji III : Indah Prawesti, S. Kep., Ns

Mengesahkan,

**Ketua STIKES Bethesda Yakkum
Yogyakarta**

Mengetahui,

Ka Prodi S-1 Ilmu Keperawatan



Niken W.N. Palupi S. Kp., M. Kes

Nurlia I., S. Kep., Ns., M. Kep., Sp. Kep. MB

MOTTO

“Apapun yang dikerjakan dengan sepenuh hati akan berbuah manis”

(Alfonsus Agus Ainara Simamora)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Yang selalu membimbing dan menemani
2. Ayahanda S.I Pardamean Simamoran dan Ibunda Theresia Marsiana Silaban serta adik ku terkasih Ronald Rex Robinson Simamora yang selalu mendoakan setiap saat.
3. Pak Heri, Bu Maya dan Bu Indah yang selalu memberi masukan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Keluarga Bapak Widodo yang menyediakan tempat tinggal selama studi dan selalu member nasihat
5. Sahabat dan kekasih yang selalu memberi dukungan dan doa Galuh Ajeng Puspa Batari serta seluruh sahabat (Yohanes Gala A.B, Ornandus, Gabriel Elman Bigson, Epet, F.X Tedy, Agustinus B.S dan seluruh teman yang selalu menemani dan mendoakan dalam penyusunan skripsi ini.

ABSTRAK

ALFONSUS AGUS AINARO SIMAMORA. “Hubungan Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Kesiapsiagaan dengan Kesiapsiagaan Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi di Dusun Kwasen Piyungan Bantul Tahun 2015”

Latar Belakang: Menurut (Pribadi dan Yuliawati, 2008) beberapa faktor penyebab utama timbulnya banyak korban akibat bencana gempa adalah karena kurangnya pengetahuan masyarakat tentang bencana dan kurangnya kesiapan masyarakat dalam mengantisipasi bencana tersebut.

Tujuan Penelitian: Mengetahui Hubungan antara Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Kesiapsiagaan dengan Kesiapsiagaan Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi di Dusun Kwasen Srimartani Kecamatan Piyungan Kabupaten Bantul Tahun 2015.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan *cross sectional*. Sampel berjumlah 91 responden berusia lebih dari 17 tahun dengan teknik *Systematic Random Sampling* total populasi. Analisis data uji *Chi Square*.

Hasil Penelitian: Hasil penelitian sebagian besar tingkat pengetahuan responden tentang kesiapsiagaan kurang, dan sebagian besar kesiapsiagaan responden dalam kategori sedang. Hasil uji statistik *Chi Square* X^2 hitung 12,26 > X^2 tabel (df=4, $\alpha=5\%$) 9,448 maka, X^2 hitung > X^2 tabel (12,26 > 9,448) dengan korelasi sangat rendah.

Kesimpulan: Ada hubungan antara tingkat pengetahuan masyarakat tentang kesiapsiagaan dengan kesiapsiagaan dalam menghadapi bencana gempa bumi di dusun Piyungan Bantul Tahun 2015”

Saran: Peneliti lain meneliti tentang pengaruh penyuluhan kesiapsiagaan tentang gempa bumi.

Kata Kunci: tingkat pengetahuan masyarakat-kesiapsiagaan-gempa bumi
Xvi + 90 hal + 13 tabel + 12 lampiran + 8 gambar + 2 skema
Kepustakaan : 32, 2003-2015

**LEVEL OF KNOWLEDGE ABOUT COMMUNITY RELATIONS WITH THE
PREPAREDNESS OF PREPAREDNESS FACING DISASTER EARTHQUAKE
IN KWASEN VILLAGE PIYUNGAN BANTUL YEAR 2015**

Alfonsus Agus Ainara S¹, Dwi Nugroho Heri S², Indah Prawesti³

ALFONSUS AGUS AINARO SIMAMORA. Level of knowledge about community relations with preparedness of preparedness facing disaster earthquake in Kwasen village piyungan bantul year 2015.

Background: According to (Personal and Yuliawati , 2008) several factors the main cause of many victims of the earthquake is due to the lack of public knowledge about the disaster and the lack of community preparedness in anticipating the disaster.

Research purpose : Knowing the relationship between the level of preparedness with the Public Knowledge About Disaster Preparedness In Earthquake

Methods : This study used cross sectional . Sample of 91 respondents aged over 17 years with the Systematic Random Sampling technique the total population. Chi Square test data analysis .

Results: The results of the study were mostly the level of knowledge about the lack of preparedness , and preparedness majority of respondents in the medium category . Results of statistical test Chi Square 12.26 X2 count > X2 table (df = 4 , $\alpha = 5\%$) 9.448 then , X2 count > X2 table (12.26 > 9.448) correlation was very low.

Conclusion : There is a relationship between the level of public knowledge about preparedness to disaster preparedness in the face of the earthquake in the hamlet Kwasen Srimartani Piyungan Bantul District of the Year 2015 "

Suggestion : Other researchers studied the effect of education on earthquake preparedness

Keywords : knowledge - earthquake – preparedness

Xvi + 90 pages + 13 tabel + 12 lampiran + 8 Picture + 2 scheme

Kepustakaan (32, 2003-2015

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala kasih dan berkat-Nya. Segala hormat kemuliaan yang tidak terhingga ditunjukkan kehadiran Bapa Surgawi yang telah memberikan berkat, anugerah dan penguatan yang luar biasa selama menjalani proses pembuatan skripsi ini, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Kesiapsiagaan dengan Kesiapsiagaan Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi di Dusun Kwasen Piyungan Bantul Tahun 2015”

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian program strata satu (S1) di STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta.

Selama proses penyusunan skripsi ini, peneliti banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Niken WN Palupi, S. Kp., M. Kes., Selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bethesda Yakkum Yogyakarta.
2. Bapak Awali selaku Kepala Dusun Kwasen Sri Martani Kecamatan Piyungan Kabupaten Bantul.
3. Ibu Vivi Retno Intening, S.Kep., Ns., MAN selaku PJS Wakil ketua I Bidang Akademik STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta.

4. Bapak Dwi N. Heri S., M. Kep., Sp. Kep. MB dan Ibu Tri Wahyuni Ismoyowati S Kep., Ns, serta Ibu Indah Prawesti, S. Kep., Ns selaku Pembimbing dan Penguji Skripsi yang selalu memberi dukungan.
5. Segenap staf dan karyawan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bethesda Yakkum Yogyakarta.
6. Pardamean (Ayah), Theresia (Ibu), dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan moril maupun materil dalam penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat-sahabat Kalimantan Barat
8. Teman-teman angkatan 2011 Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bethesda Yakkum Yogyakarta yang telah mendukung dalam penyusunan skripsi.
9. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Peneliti berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis lain. Peneliti menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan, oleh sebab itu peneliti mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun dan bermanfaat demi kesempurnaan skripsi ini.

Tuhan memberkati.

Yogyakarta, September 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR SKEMA	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I : PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian	8

BAB II : KAJIAN TEORI.....	11
A. Landasan Teori.....	11
1. Pengetahuan.....	11
a. Pengertian Pengetahuan.....	11
b. Manfaat Pengetahuan.....	12
c. Jenis Pengetahuan.....	12
d. Tingkatan Pengetahuan.....	13
e. Cara Memperoleh Pengetahuan.....	15
f. Cara Adopsi Pengetahuan.....	16
g. Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengetahuan.....	18
h. Pengukuran Pengetahuan.....	20
i. Kriteria Tingkat Pengetahuan.....	21
2. Kesiapsiagaan.....	21
a. Pengertian Kesiapsiagaan.....	21
b. Dimensi Kesiapsiagaan.....	22
1) Pengetahuan Bencana.....	22
2) Manajemen arah dan koordinasi dari operasi keadaan darurat.....	22
3) Kesepakatan formal dan Informal.....	23
4) Sumber daya pendukung.....	23
5) Perlindungan Keselamatan Hidup.....	23
6) Perlindungan Harta Benda.....	23
7) Menyesuaikan diri dengan keadaan	

darurat dan pemulihan.....	24
8) Mengidentifikasi dengan cepat	
aktivitas pemulihan.....	24
3. Kesiapsiagaan Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi.....	24
a. Pra Gempa : Rencana Siaga.....	25
b. Saat Gempa: Langkah Penyelamatan Diri.....	29
c. Pasca Gempa: Pemulihan dan Waspada.....	31
d. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kesiapsiagaan.....	33
e. Tehnik Analisa Kesiapsiagaan.....	35
4. Gempa Bumi.....	36
a. Pengertian.....	36
b. Proses Terjadinya Gempa Bumi.....	36
c. Macam-macam Gempa dan Penyebabnya.....	37
d. Klasifikasi Gempa.....	43
e. Fenomena Alam Pertanda Gempa.....	45
f. Akibat Gempa.....	47
B. Kerangka Teori.....	48
C. Kerangka Konsep.....	49
D. Hipotesis Penelitian.....	50
E. Variabel Penelitian.....	51
1. Definisi Konseptul.....	51
2. Definisi Operasional.....	52

BAB III. METODE PENELITIAN.....	53
A. Desain Penelitian.....	53
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	54
C. Populasi dan Sampel.....	54
D. Alat Ukur Penelitian.....	57
E. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	60
F. Etika Penelitian.....	62
G. Prosedur Pengumpulan Data.....	63
H. Analisis Data.....	65
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 70
A. Hasil Penelitian.....	70
B. Pembahasan.....	76
C. Keterbatasan Penelitian.....	88
 BAB V: PENUTUP.....	 89
A. Kesimpulan.....	89
B. Saran.....	90

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR SKEMA

	Halaman
Skema 1.Kerangka Teori Penelitian.....	48
Skema 2.Kerangka Konsep Penelitian.....	49

STIKES BETHESDA YAKKUM

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat.....	35
Tabel 3. Definisi Operasional.....	52
Tabel 4. Kisi-kisi Umum.....	57
Tabel 5. Kisi-kisi Kuisisioner Pengetahuan.....	59
Tabel 6. Kisi-kisi Kuisisioner Kesiapsiagaan.....	59
Tabel 7. <i>Coding</i>	65
Tabel 8. Distribusi frekuensi responden berdasarkan usia.....	71
Tabel 9. Distribusi frekuensi responden berdasarkan pekerjaan.....	71
Tabel 10. Distribusi frekuensi responden berdasarkan pendidikan.....	72
Tabel 11. Distribusi frekuensi responden berdasarkan tingkat pengetahuan kesiapsiagaan.....	72
Table 12. Distribusi responden berdasarkan tingkat kesiapsiagaan menghadapi bencana gempa bumi.....	73
Tabel 13. Hubungan tingkat pengetahuan masyarakat tentang kesiapsiagaan dengan kesiapsiagaan menghadapi bencana gempa bumi di dusun Kwasen kecamatan piyungan bantul Yogyakarta tahun 2015.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Kerawanan Bahaya Gempa Bumi Kabupaten Bantul.....	4
Gambar 2. Latihan Berlindung.....	29
Gambar 3. Gambaran Beberapa Sesar Bumi.....	38
Gambar 4. Gambaran Gelombang Seismik.....	39
Gambar 5. Gambaran Gelombang P.....	40
Gambar 6. Gambaran Gelombang S.....	41
Gambar 7. Gambaran Gelombang Permukaan.....	42
Gambar 8, Gambaran Gelombang <i>Rayleigh</i> dan <i>Love</i>	42

STIKES BETHESDA YAKKUM

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Studi Awal
- Lampiran 2 Surat Permohonan uji validitas dan realibilitas
- Lampiran 3 Surat Balasan uji validitas dan realibilitas
- Lampiran 4 Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 5 Surat Balasan Ijin Penelitian
- Lampiran 6 Lembar Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 7 Lembar Persetujuan Responden
- Lampiran 8 Lembar Kuesioner Tingkat Pengetahuan dan *Cheklis* Kesiapsiagaan
- Lampiran 9 Hasil uji validitas dan reliabilitas
- Lampiran 10 Tabel Olahan data
- Lampiran 11 Hasil perhitungan uji statistik
- Lampiran 12 Lembar Konsultasi



STIKES BETHESDA YAKKUM