

**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI
BENCANA GEMPA BUMI DI KECAMATAN WEDI
KABUPATEN KLATEN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Guna mencapai derajat

Sarjana S-1

Program Studi Pendidikan Geografi



Diajukan Oleh :

ARDIN WIDO NARTYAS

A 610 090 020

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2013**

PERSETUJUAN

**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA
GEMPA BUMI DI KECAMATAN WEDI KABUPATEN KLATEN**

ARDIN WIDO NARTYAS

A 610 090 020

Disetujui Untuk Dipertahankan
Dihadapan Dewan Penguji Skripsi S-1
Pembimbing I



Drs. Suharjo, M.Si

Tanggal : 27 Juli 2013

HALAMAN PENGESAHAN
KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI
BENCANA GEMPA BUMI DI KECAMATAN WEDI
KABUPATEN KLATEN

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

ARDIN WIDO NARTYAS
A 610 090 020

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 3 Agustus 2013
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Diterima,

Susunan Dewan Penguji

1. Drs. Suharjo, M.S. (.....)
2. R. Muh. Amin Sunarhadi, S.Si, M.P. (.....)
3. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si. (.....)

Surakarta, 25 Oktober..... 2013
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan,



Dra. N. Setyaningsih, M.Si.
NIK. 403

PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak terbukti ada ketidak benaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 3 Agustus 2013



ARDIN WIDO NARTYAS

A 610 090 020

MOTTO

“Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu sangat berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyu”

(Q.S. Al-Baqarah : 45)

“Hai orang-orang yang beriman, mintalah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat, sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar”

(Q.S. Al-Baqarah : 153)

“Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila telah selesai (urusan dunia) ,bersungguh-sungguhlah (dalam beribadah)”

(Q.S. AL-Insyirah: 6-7)

Jika kamu berhasrat untuk berjaya, jangan hanya memandang ke tangga tetapi belajarlah untuk menaiki tangga tersebut.

Berusahalah jangan sampai terlena walau sedikit saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula.

Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT karya sederhana ini, penulis persembahkan kepada,

1. Yang terhormat kedua orang tuaku. **Bapak dan Ibu** tercinta terimakasih atas kasih sayang yang tidak henti-hentinya memberikan doa dalam setiap langkahku serta tetesan keringat perjuangan, mendidik dengan penuh cinta tanpa mengenal lelah,
2. **Kakek dan Adikku** yang aku hormati dan aku sayangi, terimakasih atas doa, semangat, bantuan, perhatian dan kasih sayangmu semoga aku bisa jadi yang bisa kau banggakan,
3. **Seseorang** yang telah digariskan **Allah** menjadi pendamping hidupku di dunia dan akhirat nanti,
4. **Temen-temen seperjuangan**, khususnya temen-temen di **grup hura-hura**, trimakasih atas semua kebersamaan kita dan semoga kita tetep ingat selalu. Karena kalian hari-hariku lebih bahagia, semoga persahabatan kita tak lekang oleh waktu dan sukses selalu,
5. **Temen-temen FKIP Geografi** dan **Hmp Pendidikan Geografi** Semoga kompak selalu,
6. **Temen-temen** yang di luar yang selalu support dan kasih semangat, dan
7. **Pembaca yang budiman**, mungkin ini bukan karya tulis yang baik, tetapi semoga dengan karya tulis ini bisa menambah wawasan pembaca.

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul. “KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA GEMPA BUMI DI KECAMATAN WEDI KABUPATEN KLATEN”.

Penulis tidak akan berhasil menyelesaikan skripsi ini tanpa ada bimbingan, masukan, saran dan bantuan dari semua pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. N. Setyaningsih, M.Si. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ijin penyusunan skripsi ini,
2. Bapak Drs. Suharjo, M.S. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi dan selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini,
3. Bapak R. Muh. Amin Sunarhadi, S.Si, M.P. selaku sekretaris Program Studi Pendidikan Geografi yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan,
4. Dosen-dosen UMS khususnya Pendidikan Geografi yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama studi,
5. Bapak Muh. Himawan P. S, STP, M.Si. selaku Camat di Kecamatan Wedi yang telah memberikan ijin penelitian kepada penulis dan

6. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih terdapat kekurangan, karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang ada pada penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan karya tulis ini. Penulis berharap semoga karya tulis ini dapat berguna khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Walaikumsalam Wr. Wb.

Surakarta, 3 Agustus 2013

ARDIN WIDO NARTYAS
A 610 090 020

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMA PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
HALAMAN ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Ideentifikasi Masalah.....	4
C. Pembatasan masalah	4
D. Perumusan Masalah.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Tinjauan Pustaka	6
B. Kajian Teori	7
1. Bencana	7
a. Pengertian Bencana	7
2. Gempa bumi	10
a. Pengertian Gempa bumi	10
b. Penyebab Terjadinya Gempabumi	11
c. Intensitas dan Kekuatan Gempabumi.....	11
d. Akibat yang Ditimbulkan Gempabumi	12
e. Elemen yang Paling Beresiko terhadap Gempabumi	13
3. Kesiapsiagaan.....	14
a. Pengertian Kesiapsiagaan.....	14
b. Pentingnya Kesiapsiagaan	15
c. Sifat Kesiapsiagaan.....	16
d. Usaha Peningkatan Kesiapsiagaan	17
e. Unsur-unsur Pendukung Peningkatan	

	Kesiapsiagaan	17
	4. Indeks Kesiapsiagaan Masyarakat	14
	C. Faktor yang mempengaruhi Kesiapsiagaan	20
	D. Kerangka Penelitian	27
	E. Perumusan Hipotesis	28
BAB III.	METODE PENELITIAN	29
	A. Jenis Penelitian	29
	B. Tempat dan Waktu Penelitian	32
	1. Tempat Penelitian	32
	2. Waktu Penelitian	32
	C. Populasi dan Sampel	33
	1. Populasi	33
	2. Sampel	34
	D. Variabel Penelitian	35
	E. Teknik Pengumpulan Data	40
	1. Teknik Angket	41
	2. Teknik Dokumentasi	42
	3. Teknik Observasi	43
	F. Teknik Uji Persyaratan Analisis	43
	1. Teknik uji validitas angket	43
	2. Tehnik uji reabilitas angket	45
	G. Teknik Analisa Data	46
	1. Analisa Data Deskriptif	47
	2. Analisis Data Korelasi	48
BAB IV	HASIL PENELITIAN	51
	A. Diskripsi Daerah Penelitian	51
	1. Kondisi Fisik	53
	2. Kondisi Iklim	53
	3. Tata Guna Lahan	53
	4. Kondisi Demografis	54
	B. Pengujian Persyaratan Analisis	55
	C. Analisis Data	62
	D. Pembahasan Hasil Analisis Data	90
BAB V	PENUTUP	95
	A. Kesimpulan	95
	B. Implikasi	96
	C. Saran	96
	DAFTAR PUSTAKA	98
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Peneliti terdahulu dengan peneliti yang hendak dilakukan. ... 6
Tabel 2.2	Indeks Kesiapsiagaan 19
Tabel 3.1	Jadwal rincian kegiatan penelitian 33
Tabel 3.2	Rambu-rambu koefisien 46
Tabel 3.3	Ukuran Indeks Kesiapsiagaan 48
Tabel 3.4	Kemungkinan nilai koefisien korelasi 49
Tabel 3.5	Penolakan-Penerimaan 50
Tabel 4.1	Tata guna lahan..... 53
Tabel 4.2	Ringkasan uji validitas angket pengetahuan..... 56
Tabel 4.3	Ringkasan uji validitas angket sikap 57
Tabel 4.4	Ringkasan uji validitas angket mobilisasi 58
Tabel 4.5	Ringkasan uji validitas angket kesiapsiagaan..... 60
Tabel 4.6	Ringkasan hasil uji reliabilitas angket 61
Tabel 4.7	Hasil skor penelitian pengetahuan..... 62
Tabel 4.8	Pengetahuan tentang bencana di tiap desa..... 65
Tabel 4.9	Hasil skor penelitian Sikap menghadapi bencana 67
Tabel 4.10	Sikap menghadapi bencana di tiap desa 70
Tabel 4.11	Hasil skor penelitian mobilisasi..... 71
Tabel 4.12	Perhitungan untuk mobilisasi di tiap desa 74
Tabel 4.13	Hasil skor penelitian Kesiapsiagaan masyarakat..... 75
Tabel 4.14	Kesiapsiagaan masyarakat di tiap desa 78
Tabel 4.15	Rekap Hasil Uji Product Moment 84
Tabel 4.16	Rekapitulasi tingkat kerusakan rumah..... 86
Tabel 4.17	Perbandingan tingkat kerusakan dengan kesiapsiagaan 93

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka penelitian.....	27
Gambar 4.1 Peta adminitrasi Kecamatan Wedi.....	52
Gambar 4.2 Grafik Hasil kategori prosentase kesiapsiagaan	80
Gambar 4.3 Peta tingkat kesiapsiagaan masyarakat.....	83
Gambar 4.4 Grafik tingkat kerusakan rumah	88
Gambar 4.5 Peta tingkat kerusakan rumah	89

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Tabel nama responden dalam penarikan sampel..... 100
Lampiran 2	Kuisoner penelitian uji tryout..... 102
Lampiran 3	Skor uji try out..... 110
Lampiran 4	Uji validitas angket pengetahuan 113
Lampiran 5	Uji validitas angket sikap menghadapi bencana..... 115
Lampiran 6	Uji validitas angket mobilisasi 117
Lampiran 7	Uji validitas angket Kesiapsiagaan masyarakat 119
Lampiran 8	Korelasi 122
Lampiran 9	Tabel r product moment 123
Lampiran 10	Dokumentasi foto rumah roboh di kecamatan wedi..... 124
Lampiran 11	Dokumentasi foto pengisian angket oleh masyarakat 126
Lampiran 12	Surat-surat Ijin Penelitian 127

ABSTRAK

KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA GEMPA BUMI DI KECAMATAN WEDI KABUPATEN KLATEN

Ardin Wido Nartyas, A 610 090 020,
Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2013, 127 halaman

Kecamatan Wedi di Kabupaten Klaten adalah salah satu wilayah yang mengalami kerusakan cukup parah akibat gempabumi yang terjadi 27 Mei 2006 dengan episentrum di selatan Yogyakarta. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi: (1) tingkat kesiapsiagaan masyarakat di Kecamatan Wedi Kabupaten Klaten berkenaan dengan bencana gempabumi, dan (2) besarnya tingkat kerusakan rumah yang ditimbulkan gempabumi 27 Mei 2006 di Kecamatan Wedi Kabupaten Klaten.

Sesuai dengan masalah dan tujuan penelitian, maka penelitian ini menggunakan bentuk penelitian kuantitatif dengan metode diskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh masyarakat di Kecamatan Wedi 54.401 jiwa. Sampel yang diambil sebanyak 57 penduduk dengan teknik pengambilan sampel adalah teknik sampel berstrata sistematis (*Stratified Systematic Sample*). Teknik pengumpulan data menggunakan teknik angket, teknik dokumentasi, teknik observasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah teknik analisis data deskriptif dan analisis data korelasi. Persyaratan uji analisis dilakukan dengan uji validitas dan uji reliabilitas.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa : (1) tingkat kesiapsiagaan terhadap bencana gempabumi masyarakat Kecamatan Wedi dalam kategori siap, dengan diperoleh nilai prosentase 70,9% (skala 100), dan (2) tingkat kerusakan yang ditimbulkan cukup parah, dengan kerusakan bangunan yang mencapai 96,3% dan kerusakan total sebesar 45,5%, dan dapat dinyatakan sebagai kerusakan cukup parah sesuai dengan data primer. Berdasarkan teknik analisis data menggunakan analisis hasil uji product moment diperoleh nilai koefisien korelasi pengetahuan $r = 0,522 > r_{tabel} 0,260$, $p = 0,000$ ($p < 0,01$), kedua koefisien korelasi sikap $r = 0,585 > r_{tabel} 0,260$, $p = 0,000$ ($p < 0,01$), dan ketiga koefisien korelasi mobilisasi dengan kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi gempa bumi $r = 0,757 > r_{tabel} 0,260$, $p = 0,000$ ($p < 0,01$). Hasil ini menunjukkan ada hubungan positif yang sangat signifikan dari kedua variabel independen dengan variabel dependen, dengan masing-masing memiliki korelasi yang cukup kuat antara pengetahuan, sikap, mobilisasi dengan kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bencana gempa bumi.

Kata kunci: *Kesiapsiagaan Masyarakat, Bencana Gempabumi.*