

**KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM MENGHADAPI BENCANA  
GEMPABUMI DI SMP N 1 GANTIWARNO KECAMATAN  
GANTIWARNO KABUPATEN KLATEN**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Guna Mencapai Derajat S-1  
Pendidikan Geografi**



**Diajukan Oleh :**

**RISTIYANI**

**A610100054**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
TAHUN 2014**

**PERSETUJUAN**

**KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM MENGHADAPI BENCANA  
GEMPABUMI DI SMP N 1 GANTIWARNO KECAMATAN  
GANTIWARNO KABUPATEN KLATEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**RISTİYANI**

**A 610 100 054**

Telah Disetujui dan Disahkan oleh Pembimbing

untuk Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji Skripsi



**Drs. Suharjo, M.S.**

**NIK: 254**

Tanggal: 15/4/2014

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM MENGHADAPI**  
**BENCANA GEMPA BUMI DI SMP N 1 GANTIWARNO KECAMATAN**  
**GANTIWARNO**  
**KABUPATEN KLATEN**

**Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh:**

**RISTIYANI**

**A 610 100 054**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Pada Hari Kamis, tanggal: 3 Juli 2014  
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Diterima,

Susunan Dewan Penguji

- |                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| 1. Drs. Suharjo, M.S.                 | (.....) |
| 2. R. Muh. Amin Sunarhadi, S.Si, M.P. | (.....) |
| 3. Drs. Dahroni M. Si                 | (.....) |

Surakarta, ..... 2014  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan.



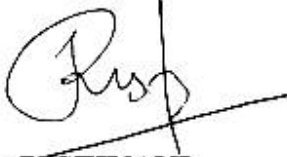
**Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M. hum**  
**NIP. 196504281993031001**

## 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, 03 Juli 2014



**RISTİYANI**  
**A 610 100 054**

# MOTTO

“Bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetap bersikap siaga dan bertawakallah kepada Allah agar kamu beruntung”.

(Q.s. Al-imron : 200)

“Barangsiapa bertawakal kepada Allah, maka Allah akan memberikan kecukupan padanya. Sesungguhnya Allah-lah yang akan melaksanakan urusan yang dikehendaki-Nya”.

(Q.s Ath- Thalaq : 3)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu selesai dari suatu urusanmu kerjakanlah sungguh-sungguh urusan yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah kamu berharap”.

(Q.s. Al-Insyiroh : 6-8)

“Apapun impian dan cita-citamu, yakini saja bahwa kamu bisa mewujudkannya. Keraguan hanya akan membuat kamu lemah”.

(Penulis)

“Ketika kamu kesulitan dalam mengerjakan urusan duniamu, maka berusahalah dengan gigih dan meminta pertolongan kepada Allah karena dalam berusaha itu Allah sertakan kemudahan di setiap urusanmu”.

(Penulis)

## **PERSEMBAHAN**

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT karya sederhana ini, akan kupersembahkan kepada :

1. Bapak dan Ibuku tersayang. Bapak Larto Suwito dan Ibu Karsi tersayang terimakasih atas kasih sayang yang tidak henti-hentinya, tidak pernah lelah mendidik, membesarkanku, memberi semangat, motivasi dan doa dengan penuh cinta dan tidak mengenal lelah.
2. Ketiga kakak ku tersayang, terimakasih atas doa dan selalu memberikan semangat, motivasi, perhatian dan kasih sayang kalian semoga aku bisa menjadi yang bisa kalian banggakan kelak.
3. Dosen Pembimbingku selaku Ketua Progdil Pendidikan Geografi. Bapak Drs. Suharjo, M. S yang telah membimbing hingga terselesaikannya skripsi ini terimakasih atas bimbingan dan motivasi untuk maju selama ini.
4. Mas Widha Adhi Pradhana, terimakasih tidak pernah lelah mengarahkan, membimbing, dan memberi motivasi untuk ku, agar menjadi pribadi yang lebih baik lagi.
5. Sahabat-sahabatku (Tina, susiani, mia, handa, lina, tyas, vita, anisa, ika, dek vian).
6. Seluruh jajaran dosen FKIP Geografi yang ku kagumi.
7. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Geografi UMS 2010.

## 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 SISWA DALAM MENGHADAPI BENCANA GEMPA BUMI DI SMP N 1 GANTIWARNO KECAMATAN GANTIWARNO 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. Bapak Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M. Hum. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ijin penelitian dan penyusunan skripsi ini,
2. Bapak Drs. Suharjo, M. S. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi dan selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan pengarahan dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini,
3. Dosen- dosen Pendidikan Geografi yang telah mendidik dan terimakasih atas ilmu yang diberikan selama ini.
4. Bapak Gunadi, SIP, M. Pd selaku wakil kepala sekolah SMP N 1 Gantiwarno yang telah memberikan ijin penelitian kepada penulis dan
5. Kedua orang tuaku Bapak dan Ibu serta kakak-kakak ku yang selalu memberikan Doa, semangat moril maupun materiil yang sangat berharga.

6. Sahabat-sahabatku (tina, susiani karimah, mia, handa, tyas, lina, vita, anisa, ika) terimakasih untuk kebersamaan selama ini yang selalu senantiasa berbagi canda tawa.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMS angkatan 2010.
8. 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, 15 April 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Pembatasan Masalah.....	6
D. Perumusan Masalah.....	6
E. Tujuan Penelitian .....	6
F. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
A. Tinjauan Pustaka .....	8
1. Pendidikan .....	8
2. Peserta Didik .....	8
3. Pengertian Bencana .....	9
4. Dampak Bencana .....	11
5. Pengertian Gempa Bumi.....	11
6. Penyebab Terjadinya Gempa Bumi.....	13
7. Kesiapsiagaan .....	14

8. Parameter Kesiapsiagaan.....	15
9. Manajemen Bencana.....	17
B. Kerangka Penelitian.....	20
C. Hipotesis .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
1. Tempat penelitian .....	26
2. Waktu Penelitian .....	26
B. Populasi, Sampel, dan Sampling .....	27
1. Populasi .....	27
2. Sampel .....	27
3. Sampling.....	29
C. Variabel Penelitian .....	29
D. Teknik Pengumpulan Data .....	30
E. Teknik Uji Persyaratan Analisis .....	36
1. Uji Validitas.....	37
2. Uji Reliabilitas.....	38
F. Teknik Analisis Data .....	39
1. Analisis Tingkat Kesiapsiagaan Siswa.....	39
2. Analisis Tingkat Kerusakan .....	41
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
A. Deskripsi Data .....	42
1. Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi.....	48
2. Tingkat Kerusakan Sekolah di Smp N 1 Gantiwarno .....	52
B. Pengujian Persyaratan Analisis .....	54
1. Uji Validitas .....	54
2. Uji Reliabilitas Angket.....	60
C. Analisis Data dan Pengujian Hipotesis.....	61
1. Analisis Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi Kelas VII C.....	61

2. Analisis Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi Kelas VIII C.....	62
3. Analisis Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi Kelas IXC .....	63
4. Analisis Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi SMP N 1 Gantiwarno .....	64
5. Analisis Tingkat Kerusakan Bangunan Sekolah.....	71
D. Pembahasan .....	74
1. Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi .....	74
2. Kerusakan Bangunan Sekolah.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	78
A. Kesimpulan.....	78
B. Implikasi .....	78
C. Saran .....	79
DAFTAR PUSTAKA .....	80
LAMPIRAN.....	82

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Korban Bencana Alam Gempa Bumi .....	4
Tabel 2.1 Indeks Kesiapsiagaan .....	17
Tabel 3.1 Waktu Kegiatan Penelitian .....	26
Tabel 3.2 Kisi-kisi Angket .....	31
Tabel 3.3 Pedoman Wawancara Tingkat Kerusakan Sekolah.....	35
Tabel 3.4 Indeks Kesiapsiagaan .....	40
Tabel 4.1 Hasil Observasi Bangunan Fisik Sekolah .....	46
Tabel 4.2 Data Siswa SMP N 1 Gantiwarno .....	47
Tabel 4.3 Hasil Pengelompokan Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana .....	48
Tabel 4.4 Hasil Pengelompokan Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana .....	50
Tabel 4.5 Hasil Pengelompokan Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana .....	51
Tabel 4.6 Hasil Wawancara Tentang Tingkat Kerusakan Sekolah.....	52
Tabel 4.7 Ringkasan Uji Validitas Angket Pengetahuan dan Sikap dalam menghadapi Bencana.....	55
Tabel. 4.8 Ringkasan Uji Validitas Angket Kebijakan dan Panduan.....	56
Tabel 4.9 Ringkasan Uji Validitas Angket Rencana tanggap darurat.....	57
Tabel 4.10 Ringkasan Uji Validitas Angket Sistim Peringatan Dini .....	58
Tabel 4.11 Ringkasan Uji Validitas Angket Mobilisasi.....	59
Tabel 4.12 Ringkasan Hasil Uji Reliabilitas Angket .....	60
Tabel 4. 13 Hasil skor Kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi bencana gempabumi. ....	65
Tabel 4.15 Hasil Pengelompokan Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi .....	69
Tabel 4.16 Hasil Wawancara Mengenai Tingkat Kerusakan Sekolah .....	71
Tabel 4.17 Pengelompokan Tingkat Kerusakan Sekolah Akibat Gempa 27 Mei 2006 di SMP N 1 Gantiwarno .....	73

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Peneliti 2014 .....	22
Gambar 2.2 Kerangka Penelitian .....	23
Gambar 4.1 Peta Administrasi .....	43
Gambar 4. 3 Bangunan yang Roboh .....	44
Gambar 4.4 Pembelajaran di Tenda Darurat.....	45
Gambar 4. 5 Ruang Guru yang masih utuh.....	45
Gambar 4. 6 Lapangan Evakuasi Saat Bencana.....	46
Gambar 4.7 Histogram Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi .....	49
Gambar 4. 8 Histogram Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi .....	50
Gambar 4. 9 Histogram Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi .....	52
Gambar 4. 10 Gambar Hasil Kesiapsiagaan Siswa Smp N 1 Gantiwarno....	70
Gambar 4.11 Wawancara Dengan Pihak Sekolah. ....	73

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Angket Uji Coba ..... 83
Lampiran 2	Skor Uji Try Out Pengetahuan Dan Sikap ..... 86
Lampiran 3	Skor Uji Try Out Kebijakan Dan Panduan ..... 88
Lampiran 4	Skor Uji Try Out Rencana Tanggap Darurat ..... 90
Lampiran 5	Skor Uji Try Out Sistim Peringatan Dini ..... 92
Lampiran 6	Skor Uji Try Out Mobilisasi Sumberdaya ..... 94
Lampiran 7	Uji Validitas Angket Pengetahuan Dan Sikap ..... 96
Lampiran 8	Uji Validitas Angket Kebijakan Dan Panduan..... 99
Lampiran 9	Uji Validitas Angket Rencana Tanggap Darurat ..... 101
Lampiran 10	Uji Validitas Angket Sistim Peringatan Dini ..... 104
Lampiran 11	Uji Validitas Angket Mobilisasi Sumberdaya..... 107
Lampiran 12	Tabel R Product Moment ..... 110
Lampiran 13	Dokumentasi Penelitian ..... 111
Lampiran 14	Lampiran Surat-Surat Ijin Penelitian ..... 114

## ABSTRAK

### KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM MENGHADAPI BENCANA GEMPA BUMI DI SMP N 1 GANTIWARNO KECAMATAN GANTIWARNO KABUPATEN KLATEN

Ristiyani, A 610 100 054,  
Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2014, xv +129 halaman

SMP N 1 Gantiwarno adalah salah satu sekolah menengah yang berada di Kecamatan Gantiwarno Kabupaten Klaten yang mengalami kerusakan cukup berat akibat gempa bumi jogja yang terjadi 27 Mei 2006. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi : (1) Tingkat kesiapsiagaan siswa berkenaan dengan bencana gempa bumi, dan (2) Tingkat kerusakan bangunan sekolah yang ditimbulkan akibat gempa bumi Jogja. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode deskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa sebanyak 642 siswa. Sampel sebanyak 86 siswa dengan teknik pengambilan sampel adalah *Proportionete Stratified Sampling*. Teknik pengumpulan data menggunakan teknik angket, teknik dokumentasi, teknik observasi, wawancara. Teknik analisa data yang digunakan adalah metode deskriptif kuantitatif melalui scoring. Persyaratan uji analisis dilakukan dengan uji validitas dan uji reliabilitas.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa : (1) tingkat kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi bencana gempa bumi siswa dalam kategori kurang siap, dengan diperoleh nilai persentase 39, 53%, dan (2) tingkat kerusakan bangunan sekolah rusak berat 33,66%, rusak sedang 30%, dan rusak ringan 33,33%.

Kata Kunci : Kesiapsiagaan Siswa, Bencana Gempa Bumi