

**TINGKAT KESIAPSIAGAAN SISWA KELAS VII DALAM MENGHADAPI  
BENCANA GEMPA BUMI DI SMP MUHAMMADIYAH 5 NGUPIT  
KECAMATAN NGAWEN KABUPATEN KLATEN**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Guna Mencapai Derajat  
Sarjana S-1  
Pendidikan Geografi**



Oleh :

**ALWAN FITRIYANTO**  
**A610100003**

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

**PERSETUJUAN**

**TINGKAT KESIAPSIAGAAN SISWA KELAS VII DALAM MENGHADAPI  
BENCANA GEMPA BUMI DI SMP MUHAMMADIYAH 5 NGUPIT  
KECAMATAN NGAWEN KABUPATEN KLATEN**

**Diajukan Oleh:**

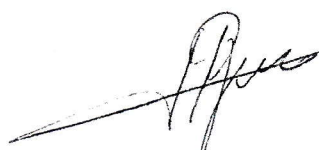
**ALWAN FITRIYANTO**

**A610100003**

Disetujui Untuk Dipertahankan Dihadapan  
Dewan Penguji Skripsi Sarjana Strata-1

Mengetahui,

Pembimbing,



**Drs. Suharjo M.Si**

**NIK. 254**

Tanggal: 9-Juni-2014




**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TINGKAT KESIAPSIAGAAN SISWA KELAS VII DALAM MENGHADAPI**  
**BENCANA GEMPA BUMI DI SMP MUHAMMADIYAH 5 NGUPIT**  
**KECAMATAN NGAWEN KABUPATEN KLATEN**

**Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh:**

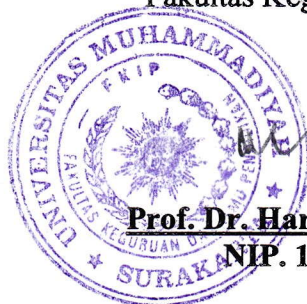
**ALWAN FITRIYANTO**  
**A610100003**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal: 10 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. Muhammad Musiyam, M.T.P** 

Surakarta, ..10 Juli 2014  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan,



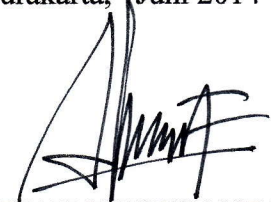
  
**Prof. Dr. Harun Joko Pravitno, M. Hum**  
**NIP. 196504281993031001**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu 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, Juni 2014



**ALWAN FITRIYANTO**  
**A610100003**

## MOTTO

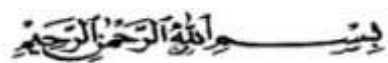
- ❖ *“Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang engkau dustakan?”  
(Ar-Rahman, 18)*
  
- ❖ *Masa lalu adalah sebuah cermin untuk menentukan masa depan yang akan kita pilih ( Penulis )*
  
- ❖ *Pantang Pulang Sebelum Padam ( Pemadam Kebakaran )*

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur kehadirat Allah SWT, akan saya persembahkan skripsi ini dengan tulus kepada :

1. Ibu, Bapak, dan adik tercinta yang selalu memberikan dukungan kepada saya selama ini.
2. Keluarga besar saya yang berada di Purwodadi.
3. Dosen - dosen Pendidikan Geografi yang selalu membimbing saya.
4. Teman - teman FKIP Geografi angkatan 2010 terutama kelas A yang tidak akan saya lupakan.
5. Teman - teman Kos Cindellaras terutama Jarwo Nugroho.
6. Teman - Teman dekat saya ( Rahmat, Ambar, Jarot, Sasongko, Lail, Rahseta, Taqin, Tata', zainal).
7. Indah Puji Lestari yang selalu menemani saya dalam suka maupun duka.
8. Almamater UMS yang saya banggakan.

## KATA PENGANTAR



**Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh,**

Alhamdulillah, dengan ridho Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ Tingkat Kesiapsiagaan Siswa Kelas VII Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi Di Smp Muhammadiyah 5 Ngupit Kecamatan Ngawen Kabupaten Klaten”. Penyusunan skripsi ini bukan hanya usaha dan doa penulis semata, namun tidak lepas dari bantuan berbagai pihak guna menyelesaikan penelitian ini. Maka, dalam kesempatan ini dengan rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M. Hum selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah berkenaan memberikan izinnya kepada penulis dalam melakukan penelitian.
2. Bapak Drs.Suharjo M.S. Selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi, terima kasih atas atas tuntunan dan bimbingann akademis yang selama ini diberikan.
3. Bapak M. Amin Sunarhadi, S.Si, M.P. selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Geografi, terima kasih atas saran dan motivasinya selama penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen Pendidikan Geografi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas semua ilmu yang diberikan selama ini.
5. Bapak Samijo selaku Kepala Sekolah SMP Muhammadiyah 5 Ngupit yang telah memberikan izin.
6. Ibu, bapak dan adik yang telah memberikan semangat, do'a, moril maupun materiil yang sangat berharga.

7. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMS khususnya angkatan 2010.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang membantu dan memberikan semangat selama penyusunan karya tulis ilmiah.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan, meskipun telah berusaha semaksimal untuk mendapatkan hasil yang terbaik. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga laporan penelitian ini bermanfaat dan sumbangan pikiran untuk masa yang akan datang. Akhirnya, penulis hanya mengharapkan semoga Allah SWT memberikan balasan atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb*

Surakarta, Juni 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>ABSTRAK</b> .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Pembatasan Masalah .....	4
D. Perumusan Masalah .....	4
E. Tujuan Penelitian .....	5
F. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b> .....	7
A. Tinjauan Pustaka .....	7
B. Kerangka Berfikir .....	15

C. Hipotesis .....	18
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	19
B. Populasi .....	19
C. Variabel Penelitian .....	19
D. Teknik Pengumpulan Data .....	23
E. Teknik Uji Persyaratan Analisis .....	26
F. Teknik Analisis Data .....	28
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
A. Deskripsi Lokasi .....	32
B. Pengujian Prasyarat Analisis .....	36
C. Analisis Data .....	40
D. Pembahasan Hasil Analisis Data .....	57
<b>BAB V. KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN .....</b>	<b>65</b>
A. Kesimpulan .....	65
B. Implikasi .....	65
C. Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Skala MMI .....	11
Tabel 3.1	Jadwal Penelitian.....	19
Tabel 3.2	Parameter Pengetahuan Bencana Gempa Bumi. ....	21
Tabel 3.3	Parameter Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi. ....	22
Tabel 3.4	Nilai Indeks Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi .....	29
Tabel 3.5	Bobot Parameter Untuk Indeks Kesiapsiagaan Siswa.....	30
Tabel 3.6	Nilai Indeks Pengetahuan Bencana Gempa Bumi.....	31
Tabel 4.1	Ringkasan Uji Validitas Angket Kesiapsagaan.....	37
Tabel 4.2.	Ringkasan Uji Validitas Angket Pengetahuan .....	38
Tabel 4.3.	Ringkasan Hasil Uji Reliabilitas Angket .....	39
Tabel 4.4	Indeks Koefisien Reabilitas.....	40
Tabel 4.5	Parameter Pengetahuan Dan Sikap .....	41
Tabel 4,6	Parameter Kebijakan Dan Panduan.....	43
Tabel 4.7	Parameter Rencana Tanggap Darurat.....	44
Tabel 4.8	Parameter Sistem Peringatan Bencana.....	46
Tabel 4.9	Parameter Mobilisasi Sumber Daya.....	47
Tabel 4.10	Indeks Parameter Kesiapsiagaan Siswa (S3) .....	49
Tabel 4.11	Parameter Pengertian Bencana.....	50
Tabel 4.12	Parameter Fenomena Dan Karakteristik Gempa Bumi.....	52
Tabel 4.13	Parameter Penyebab Gempa Bumi.....	53
Tabel 4.14	Parameter Kekuatan Gempa Bumi.....	54
Tabel 4.15	Bahaya Susulan Gempa Bumi.....	56

Tabel 4.16 Tingkat Kesiapsiagaan Siswa Kelas VII Perparameter.....	57
Tabel 4.17 Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas VII Perparameter .....	60
Tabel 4.18 Nilai IPS dengan Tingkat Kesiapsiagaan Siswa .....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Kawasan Rawan Bencana Gempa Bumi Provinsi Jawa Tengah.....	3
Gambar 2.1	Kesiapsiagaan Dalam Model Siklus Pengelolaan Bencana .....	12
Gambar 2.2	Kerangka Berfikir.....	17
Gambar 3.1	Kerangka Penelitian .....	24
Gambar 4.1	Pintu Gerbang Utara SMP Muhammadiyah 5 Ngupit ....	32
Gambar 4.2	Peta Administrasi Kecamatan Ngawen.....	34
Gambar 4.3	Denah SMP Muhammadiyah 5 Ngupit.....	35
Gambar 4.4	Pengeras Suara .....	58
Gambar 4.5	Televisi sebagai media sumber informasi.....	59

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Nilai IPS Kelas VII .....
Lampiran 2	Silabus Kelas VII Semester Satu .....
Lampiran 3	RPP Kelas VII IPS.....
Lampiran 4	Dokumentasi .....
Lampiran 5	Instrumen Kesiapsiagaan Siswa .....
Lampiran 6	Instrumen Pengetahuan Siswa.....
Lampiran 7	Validitas dan Realibilitas Kesiapsiagaan.....
Lampiran 8	Validitas dan Realibilitas Pengetahuan .....
Lampiran 9	Data Responden dan Tabulasi .....
Lampiran 10	Surat Izin Validasi .....
Lampiran 11	Surat Izin Riset .....

TINGKAT KESIAPSIAGAAN SISWA KELAS VII DALAM MENGHADAPI  
BENCANA GEMPA BUMI DI SMP MUHAMMADIYAH 5 NGUPIT  
KECAMATAN NGAWEN KABUPATEN KLATEN

*Oleh :*

**ALWAN FITRIYANTO**

**NIM. A610100003**

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kesiapsiagaan siswa kelas VII dalam menghadapi bencana gempa bumi di SMP Muhammadiyah 5 Ngupit Kecamatan Ngawen Kabupaten Klaten. Metode penelitian menggunakan populasi, yaitu populasi siswa kelas VII. Teknik pengambilan data pada penelitian ini adalah angket, wawancara, observasi dan dokumentasi. Metode analisis data pada penelitian ini menggunakan teknik analisis statistik deskriptif yaitu statistik yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa maksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi. Hasil penelitian kesiapsiagaan siswa kelas VII dalam menghadapi bencana gempa bumi menunjukkan bahwa tingkat kesiapsiagaan siswa termasuk dalam kategori kurang siap dengan perolehan nilai sebesar 52,20. Hasil penelitian tingkat pengetahuan siswa kelas VII tentang bencana gempa bumi menunjukkan bahwa tingkat pengetahuan siswa termasuk dalam kategori sedang dengan perolehan nilai sebesar 64,09.

*Kata Kunci : Gempa Bumi, Tingkat Kesiapsiagaan, Tingkat Pengetahuan*