

PENGETAHUAN SISWA MTS MUHAMMADIYAH TAWANGSARI
DALAM KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI
DI KABUPATEN SUKOHARJO
SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai derajat

Sarjana S-1 Program Studi Pendidikan Geografi



Oleh:

SUSI APRIANA

A 610 100 106

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2014

PERSETUJUAN

**PENGETAHUAN SISWA MTS MUHAMMADIYAH TAWANGSARI DALAM
KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI**

DI KABUPATEN SUKOHARJO

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

SUSI APRIANA

A 610 100 106

Pembimbing



Drs. Munawar Cholil, M.Si

Tanggal 9/5 2014

PENGESAHAN

**PENGETAHUAN SISWA MTS MUHAMMADIYAH
TAWANGSARI DALAM KESIAPSIAGAAN BENCANA
GEMPA BUMI DI KABUPATEN SUKOHARJO**

Yang Disusun oleh:

SUSI APRIANA

A 610010106

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 16 Juli 2014

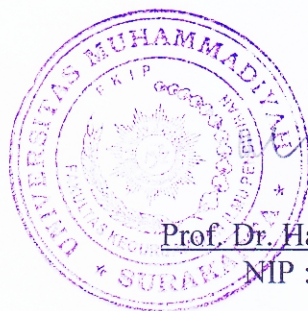
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji:

1. Drs. Munawar Clolil, M.Si
2. R. Muh. Amin Sunarhadi, S. Si, MP
3. Drs. Suharjo, M.S

(.....)
(.....)
(.....)

Surakarta, Juli 2014
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dekan,

Prof. Dr. Harun Djoko Prayitno, 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 diperlibatkan 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 di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 25 April 2014



SUSI APRIANA

A 610 100 106

MOTTO

*Dan masing-masing orang memperoleh derajat-derajat
(seimbang) dengan apa yang dikerjakannya.*

(Q.S. Al-An'am:132)

*Wahai orang-orang yang beriman! Mohonlah pertolongan
(kepada Allah) dengan sabar dan sholat. Sungguh, Allah beserta
dengan orang-orang yang sabar.*

(Q.s. Al-Baqarah:153)

*Belajar sepanjang hidup dan belajar dari masalah-masalah
yang ada untuk masa depan yang lebih baik.*

(Peneliti 2014)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT yang telah mengkaruniakan berkah dan kasih sayang-Nya serta Sholawat dan salam selalu tercurah pada Nabi Muhammad SAW, karya yang sederhana ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku yang tercinta dan yang tersayang Bapak Sularno dan Ibu Sumarsih, terimakasih atas segala do'a, cinta kasih sayangmu, dorongan, materi yang terus mengalir tiada hentinnya yang engkau berikan kepada ananda tercinta, skripsi ini saya persembahkan sebagai bukti keseriusan ananda dalam menempuh studi S1.
2. Adikku yang paling cantik Yuliana yang telah memberikan do'a serta dorongannya selama ini dan suaminya Supriyanto.
3. Mas Muhammad Tasrifudin, S.Pd terima kasih telah memberikan semangat yang tiada hentinnya untuk memberikan yang terbaik untukku.
4. Teman-temanku Sofira Laila Rahmawati, Dian Aditya Oktaviantika, Astika Putri, Ari Mulyono, Ahmad Zainal Abidin, Dwi Mulyani, Agustian Deni Ardiansyah, Fajar Wulandari terimakasih kerjasama kalian dalam penyusun skripsi ini. Sukses selalu untuk kita semua.
5. Sahabat-sahabatku pendidikan geografi angkatan 2010 khususnya kelas B, yang tak pernah akan ku lupakan.
6. Almamaterku FKIP Pendidikan Geografi UMS

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "Pengetahuan Siswa MTs Muhammadiyah Tawang Sari dalam Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi di Kabupaten Sukoharjo", secara baik dan benar.

Penyusunan skripsi ini bukan hanya usaha dan do'a penulis semata, namun tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak guna menyelesaikan penelitian ini. Maka dalam kesempatan ini dengan rasa hormat mengucapkan terimakasih kepada:

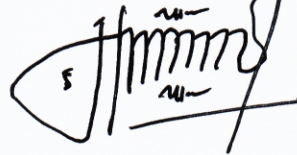
1. Bapak Prof. Dr. Harun Djoko Prayitno, M. Hum, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah berkenan memberikan izinnya kepada penulis dalam melakukan penelitian skripsi.
2. Bapak Drs. Suharjo M.S, selaku Ketua Program Pendidikan Geografi, terimakasih atas bimbingannya dan pengarahan yang selama ini diberikan untuk mahasiswanya.
3. Bapak Drs. Munawar Cholil, M.Si, selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan, ilmu dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini.

4. Bapak/Ibu dosen jurusan Pendidikan Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu untuk kami semua selama ini.
5. Bapak Sri Raharjo, S.Ag, selaku Kepala Sekolah MTs Muhammadiyah Tawang Sari yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
6. Siswa MTs Muhammadiyah Tawang Sari yang sudah membantu penulis dalam mengambil data.
7. Ibu Dra. Titik Endartari yang sudah membantu penulis dalam pengambilan data.
8. Bapak Drs. Widoyo, selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 4 Tawang Sari yang sudah baik memberikan izin penelitian untuk melakukan uji validitas.
9. Kedua orang tuaku, Bapak Sularno dan Ibu Sumarsih yang telah membiayai pendidikan dari SD sampai Kuliah menjadi Sarjana. Terima kasih atas semua pengorbanan, perjuangan dan do'a yang selalu engkau berikan.
10. Adikku tersayang Yuliana, Supriyanto dan Mas Muhammad Tasrifudin S.Pd yang selalu memberikan dorongan yang terbaik untukku.
11. Teman-teman seperjuangan Pendidikan geografi UMS 2010 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih telah memberi warna warni kehidupan selama masa perkuliahan. Senyum canda tawa kalian semua akan selalu ku kenang.

Semoga semua bantuan yang telah diberikan selama penelitian hingga terselesainya skripsi ini menjadi kebaikan dan mendapat balasan pahala dari Allah SWT. Aamiin.....

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 25 April 2014

A handwritten signature in black ink, featuring a stylized 'S' and 'M' with a large flourish at the end.

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
ABSTRAK.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	
Latar Belakang Masalah.....	1
A. Identifikasi Masalah.....	6
B. Pembatasan Masalah.....	6
C. Perumusan Masalah.....	7
D. Tujuan Masalah.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka.....	9
1. Peserta Didik.....	9

2. Bencana Gempa Bumi.....	9
a. Pengertian Bencana.....	9
b. Macam-macam Bencana.....	10
3. Pengertian Gempa Bumi.....	11
4. Penyebab Gempa Bumi.....	12
5. Pengetahuan.....	12
a. Pengertian Pengetahuan.....	12
b. Tingkat Pengetahuan.....	13
6. Indikator Pengetahuan Siswa.....	15
7. Kesiapsiagaan.....	16
8. Indikator Kesiapsiagaan Siswa.....	18
9. Manajemen bencana.....	19
B. Kerangka Penelitian.....	20
C. Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
1. Tempat Penelitian.....	23
2. Waktu Penelitian.....	24
B. Populasi, Sampel, dan Sampling.....	24
1. Populasi.....	24
2. Sampel.....	25
3. Sampling.....	27
C. Variabel Penelitian.....	28

D. Teknik Penelitian Data.....	29
1. Metode Kuisisioner (Angket).....	30
a. Tipe Angket/Kuesioner.....	30
b. Cara Menyusun Angket.....	31
1) Menyusun Kisi-kisi.....	31
2) Menyusun Butir-butir Pertanyaan.....	36
2. Observasi.....	36
3. Dokumentasi.....	37
E. Teknik Uji Prasyarat Analisis.....	37
1. Uji Validitas.....	37
2. Uji Reliabilitas.....	38
3. Teknik Analisis Data.....	39
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAB PEMBAHASAN.....	 41
A. Diskripsi Wilayah Penelitian.....	41
1. Letak Geografis Kecamatan Tawang Sari.....	41
2. Profil Sekolah.....	41
3. Siswa.....	43
4. Diskripsi Kerawanan Bencana Gempa Bumi.....	46
B. Hasil Pengujian Instrumen Penelitian.....	47
1. Uji Validitas.....	47
2. Uji Reabilitas.....	52
C. Diskripsi Data.....	53
D. Analisis Data.....	59

1. Analisis Pengetahuan Siswa MTs Muhammadiyah Tawangsari Terhadap Bencana Gempa Bumi.....	59
2. Analisis Kesiapsiagaan Siswa MTs Muhammadiyah Tawangsari dalam Menghadapi bencana gempa bumi.....	65
E. Hasil dan Pembahasan.....	74
1. Tingkat pengetahuan siswa MTs Muhammadiyah Tawangsari dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi.....	74
2. Tingkat kesiapsiagaan siswa MTs Muhammadiyah Tawangsari dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi.....	78
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN.....	95
A. Kesimpulan.....	95
B. Implikasi.....	97
C. Saran.....	98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Kerawanan Bencana Gempa Bumi Kecamatan Sukoharjo.....	2
Gambar 1.2 Peta Administrasi MTs Muahmmadiyah Tawang Sari Kecamatan Sukoharjo.....	5
Gambar 2.1. Siklus Manajemen Bencana.....	19
Gambar 2.2. Kerangka Penelitian.....	20
Gambar 4.2. Sekolah MTs Muhammadiyah Tawang Sari.....	43
Gambar 4.2. Pengisian Angket di SMP Negeri 4 Tawang Sari.....	48
Gambar 4.3 Nilai Siswa MTs Muhammadiyah Tawang Sari Kelas VII Mengenai Materi Gempa Bumi.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	24
Tabel 3.2. Penentuan Jumlah Sampel.....	26
Tabel 3.3. Variabel Pengetahuan.....	31
Tabel 3.4. Variabel Kesiapsiagaan.....	32
Tabel 3.5. Nilai Indeks Kesiapsiagaan.....	40
Tabel 4.1. Data Jumlah Siswa MTs Muhammadiyah Tawangsari.....	43
Tabel 4.2. Denah Ruang Kelas MTs Muhammadiyah Tawangsari Tahun Pelajaran 2013/2014.....	44
Tabel 4.3. Hasil Validitas Pengetahuan Siswa SMP 4 Negeri Tawangsari Terhadap Bencana Gempa Bumi.....	49
Tabel 4.4. Hasil Uji Validitas Kesiapsiagaan Siswa SMP 4 Negeri Tawangsari dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi.....	50
Tabel 4.5. Uji Reliabilitas Pengetahuan Siswa Terhadap Bencana Gempa Bumi...	52
Tabel 4.6. Hasil Uji Reliabilitas Kesiapsiagaan Siswa dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi.....	53
Tabel 4.7. Tabulasi Data Pengetahuan Siswa Kelas VII MTs Muhammadiyah Tawangsari.....	54
Tabel 4.8. Tabulasi Data Pengetahuan Siswa Kelas VIII MTs Muhammadiyah Tawangsari.....	55
Tabel 4.9. Tabulasi Data Pengetahuan Siswa Kelas IX MTs Muhammadiyah Tawangsari.....	56
Tabel 4.10. Tabulasi Data Kesiapsiagaan Kelas VII.....	57

Tabel 4.11. Tabulasi Data Kesiapsiagaan Kelas VIII.....	58
Tabel 4.12. Tabulasi Data Kesiapsiagaan Kelas IX.....	59
Tabel 4.13. Pengetahuan Siswa Kelas VII Terhadap Bencana Gempa Bumi.....	60
Tabel 4.14. Pengetahuan Siswa Kelas VIII Terhadap Bencana Gempa Bumi.....	62
Tabel 4.15. Pengetahuan Siswa Kelas IX Terhadap Bencana Gempa Bumi.....	63
Tabel 4.16. RPP, Materi, Media/Alat dan Evaluasi/Nilai Mata Pelajaran Geografi Siswa MTs Muhammadiyah Tawangsari Kelas VII Semester 1.....	67
Tabel 4.17. Daftar Nilai Geografi Siswa Kelas VII.....	68
Tabel 4.18 Nilai dan Kesiapsiagaan Mata Pelajaran Geografi.....	70
Tabel 4.19 Nilai Kelas Interval Siswa Mata Pelajaran Geografi.....	71
Tabel 4.20 Correlation antara Kesiapsiagaan dengan Nilai Kompetensi Dasar.....	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Pengukuran Pengetahuan Siswa Terhadap Bencana Gempa Bumi dan Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi.....	100
Lampiran 2. Data Uji Validitas Pengetahuan Siswa dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi di SMP Negeri 4 Tawangsari.....	106
Lampiran 3. Data Uji Validitas Angket Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi di SMP Negeri 4 Tawangsari.....	107
Lampiran 4. Hasil Uji Validitas Angket Pengetahuan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi di SMP Negeri 4 Tawangsari.....	110
Lampiran 5. Hasil Uji Validitas Angket Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi di SMP Negeri 4 Tawangsari.....	112
Lampiran 6. Data Uji Realibilitas Angket Pengetahuan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi di SMP Negeri 4 Tawangsari.....	118
Lampiran 7. Data Uji Realibilitas Angket Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi di SMP Negeri 4 Tawangsari.....	119
Lampiran 8. Hasil Uji Realibilitas Angket Pengetahuan Siswa dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi Di SMP Negeri 4 Tawangsari.....	121
Lampiran 9. Hasil Uji Realibilitas Angket Kesiapsiagaan Siswa dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi Di SMP Negeri 4 Tawangsari.....	122
Lampiran 10. Observasi di MTs Muhammadiyah Tawangsari.....	125

Lampiran 11. Foto Pengisian Angket untuk Uji Validitas d MTs Muhammadiyah Tawangsari.....	126
Lampiran 12. Foto pengisian Angket Pengetahuan dan Kesiapsiagaan di MTs Muhammadiyah Tawangsari.....	127
Lampiran 13. Cara Pengambilan Sampel dengan menggunakan Simple random sampling (Acak) di MTs Muhammadiyah Tawansari.....	128
Lampiran 14. Struktur Organisasi MTs Muhammadiyah Tawangsari tahun 2013/2014.....	139
Lampiran 15. Instrumen Pengukuran Pengetahuan dan Kesiapsiagaan Siswa dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumidi MTs Muhammadiyah Tawangsari.....	130
Lampiran 16. Data Riset Angket Pengetahuan Siswa MTs Muhammadiyah Tawangsari Kelas VII Terhadap Bencana Gempa Bumi.....	134
Lampiran 17. Data Riset Angket Pengetahuan Siswa MTs Muhammadiyah Tawangsari Kelas VIII Terhadap Bencana Gempa Bumi.....	136
Lampiran 18. Data Riset Angket Pengetahuan Siswa MTs Muhammadiyah Tawangsari Kelas IX Terhadap Bencana Gempa Bumi.....	137
Lampiran 19. Data Riset Angket Kesiapsiagaan Siswa MTs Muhammadiyah Tawangsari Kelas VII Terhadap Bencana Gempa Bumi.....	138
Lampiran 20. Data Riset Angket Kesiapsiagaan Siswa MTs Muhammadiyah Tawangsari Kelas VIII Terhadap Bencana Gempa Bumi.....	141
Lampiran 21. Data Riset Angket Kesiapsiagaan Siswa MTs Muhammadiyah Tawangsari Kelas IX Terhadap Bencana Gempa Bumi.....	143

PENGETAHUAN SISWA MTS MUHAMMADIYAH TAWANGSARI

DALAM KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI

DI KABUPATEN SUKOHARJO

Susi Apriana, A 610 100 106

Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2014

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengetahuan dan kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi bencana gempa bumi di MTs Muhammadiyah Tawang Sari Kabupaten Sukoharjo. Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif dengan menggunakan perhitungan presentase untuk mengetahui pengetahuan dan kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi bencana gempa bumi. Teknik pengambilan sampel dengan menggunakan teknik *simple random sampling* yaitu teknik pengambilan sampel secara undian (acak). Populasi siswa MTs Muhammadiyah Tawang Sari adalah 171 siswa dan jumlah sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah 108 siswa dari kelas VIIA, VIIB, VIIC, VIIIA, VIIIB, IXA, dan IXB yang ada pada tabel penentuan jumlah sampel dari populasi dengan taraf kesalahan 10% (Sugiono, 2010). Pengumpulan data pada penelitian ini dengan menggunakan angket/kuesioner yang harus diisi oleh responden yang telah ditetapkan oleh undian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa untuk pengetahuan siswa kelas VII terhadap bencana gempa bumi cenderung baik. Pengetahuan siswa kelas VIII terhadap bencana gempa bumi cenderung baik. Pengetahuan siswa kelas IX terhadap bencana gempa bumi cenderung baik. Sedangkan untuk hasil kesiapsiagaan siswa kelas VII dalam menghadapi bencana gempa bumi memiliki indeks 46,42 termasuk dalam kategori kurang siap. Kesiapsiagaan siswa VIII dalam menghadapi bencana gempa bumi memiliki indeks 48,48 termasuk dalam kategori kurang siap. Kesiapsiagaan siswa IX dalam menghadapi bencana gempa bumi memiliki indeks 61,97 termasuk dalam kategori hampir siap.

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