

**PENGETAHUAN SISWA SMA MTA SURAKARTA KELAS X DAN
KELAS XI TERHADAP KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPABUMI**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Guna Mencapai Derajat S-1

Program Studi Pendidikan Geografi



Oleh :

THOHA MUSTOFA

A610100079

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2015

PERSETUJUAN

**PENGETAHUAN SISWA SMA MTA SURAKARTA KELAS X DAN
KELAS XI TERHADAP KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPABUMI**

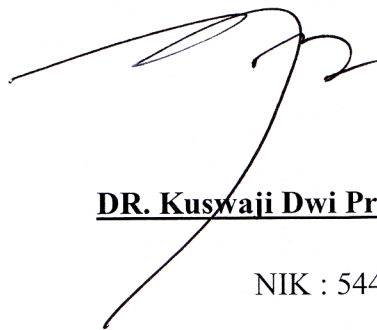
Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

THOHA MUSTOFA

A 610 100 079

Telah Disetujui dan Disyahkan Oleh Pembimbing
untuk Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji Skripsi

Pembimbing



DR. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si.

NIK : 544

Tanggal : 18 NOVEMBER 2014.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGETAHUAN SISWA SMA MTA SURAKARTA KELAS X DAN
KELAS XI TERHADAP KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPABUMI**

Disusun Oleh:

THOHA MUSTOFA

A 610 100 079

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 2 Januari 2015

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji:

1. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si
2. R. M. Amin Sunarhadi, SSi. MP
3. Drs. Dahroni, M.Si

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

Surakarta, 2 Januari 2015

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,



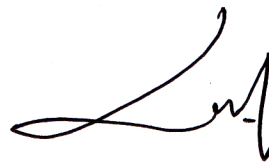
Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M. Hum.

NIP: 19650428 199303 1001

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

Apabila ternyata ada ketidak benaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya

Surakarta, 15 Desember 2014



THOHA MUSTUFA

A610100079

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan suatu kaum (seseorang) sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada mereka sendiri”.

(QS. Ar Ra'd/13 :11)

“Hai orang-orang yang beriman, jika kamu menolong (agama) Allah, niscaya Dia akan menolongmu dan menguatkan kedudukanmu”.

(QS. Muhammad/47 :7)

“Barang siapa keluar untuk menuntut ilmu, maka ia termasuk berjuang di jalan Allah, hingga ia kembali”.

(HR. Tirmidzi)

“Tuntutlah ilmu sampai ke negeri Cina, dan sesungguhnya menuntut ilmu itu wajib atas orang islam

(HR. Ibnu Abdil Barr)

“Sebaik-baik kamu adalah orang yang belajar Al-Qur'an dan mengajarkannya”.

(HR. Bukhari)

“Sebagian kebahagiaan hidupku berada pada orang lain”.

(Guntur Setiawan)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT karya ini penulis

persembahkan kepada :

Yang tercinta Bapak Bunyamto dan Ibu Slamet Rahayu. Doa, pengorbanan,
keringat & kasih sayangmu, yang menerangi jalanku untuk menggapai impian-
impianku

Fikri Wicaksana. Adikku tersayang yang menyejukkanku saat sesak menghimpit
dadaku.

Mbah Par & mas Yani, terimakasih atas pekerjaan yang telah kau berikan
kepada ku, sehingga aku bisa menambah isi dompet di saku

Agung Mulyono, Ari Mulyono, Bagus Purnomo, dan Wahyu Mugi. Orang-
orang yang membantuku dalam menyelesaikan skripsiku, semoga perbuatan
baikmu dibalas Allah SWT

Semua sahabat di kelas B FKIP Geografi yang tak dapat ku sebut satu per satu

Teman- teman Shorinji Kempo Boyolali. Pak Burham, Pak Lanto, Fikri, Wahid,
Nasru, mas Basir, Bernauli, Rankine&Vivi, berkat motivasimu aku merasa lebih
percaya diri menghadapi dunia

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayahNya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “PENGETAHUAN SISWA TERHADAP KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPABUMI DI SMA MTA SURAKARTA”.

Dalam menyusun skripsi ini penulis banyak menerima masukan, saran, dorongan serta nasehat dari banyak pihak. Dengan kerendahan hati serta penghargaan yang tulus penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M.Hum. selaku dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan izin penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Suharjo, M.S. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi yang banyak memberikan pengarahan kepada saya.
3. Bapak DR. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si. yang telah memberikan bimbingan dari awal sampai akhir skripsi ini.
4. Ustadz Drs. Diastono selaku kepala sekolah SMA MTA Surakarta yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
5. Dosen dan Karyawan FKIP yang telah memberi motivasi kepada penulis.
6. Teman-teman yang membantu sehingga selesainya penulisan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca khususnya kepada penulis.

wa'alaikumussalam Wr.Wb

Surakarta, 12 November 2014

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'T' followed by a cursive 'h' and 'a' with a period at the end.

THOHA MUSTOFA

A610100079

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
ABSTRAK.....	xxi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Pembatasan Masalah.....	3
D. Perumusan Masalah.....	4

E. Tujuan Penelitian.....	4
F. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	
A. Tinjauan Pustaka.....	9
1. Pengetahuan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi.....	9
a. Pengetahuan.....	9
b. Hakikat Siswa.....	9
c. Hakikat Bencana.....	10
2. Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Gempabumi.....	16
a. Manajemen Bencana.....	16
b. Kesiapsiagaan.....	19
B. Kerangka Penelitian.....	20
C. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
1. Waktu Penelitian.....	22
2. Tempat Penelitian.....	23
B. Populasi, Sampel, Sampling.....	23
1. Populasi.....	23
2. Sampel.....	24

3. Sampling.....	26
C. Variabel Penelitian.....	26
1. Variabel Pengetahuan Gempabumi.....	27
2. Variabel Kesiapsiagaan Gempabumi.....	27
D. Teknik Pengumpulan Data.....	28
1. Angket.....	28
2. Observasi.....	32
3. Dokumentasi.....	33
E. Teknik Uji Persyaratan Analisis.....	33
1. Uji Validitas.....	33
2. Uji Reliabilitas.....	34
F. Teknik Analisa Data.....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	37
1. Profil Sekolah.....	37
2. Siswa.....	40
3. Guru.....	40
4. Prasarana.....	41
B. Deskripsi Data.....	42
1. Pengetahuan Siswa Terhadap Gempabumi.....	42
a. Pengetahuan Siswa Kelas X Terhadap Bencana Gempabumi.....	42

b. Kesiapsiagaan Siswa Kelas X Terhadap Bencana Gempabumi.....	47
2. Pengetahuan dan Kesiapsiagaan Siswa Kelas XI Terhadap Bencana Gempabumi.....	47
a. Pengetahuan Kelas XI Terhadap Bencana Gempabumi....	52
b. Kesiapsiagaan Siswa Kelas XI Terhadap Bencana Gempabumi.....	57
C. Pengujian Persyaratan Analisis.....	62
1. Uji validitasdan Reliabilitas Pengetahuan.....	63
2. UjiValiditas dan Reliabilitas Kesiapsiagaan.....	64
D. Analisis Data.....	66
1. AnalisisData Pengetahuan.....	66
a. AnalisisPengetahuan Siswa Kelas X Terhadap Bencana Gempabumi.....	67
b. AnalisisPengetahuan Siswa Kelas XI Terhadap Bencana Gempabumi.....	68
2. AnalisisData Kesiapsiagaan.....	70
a. Analisis Kesiapsiagaan Siswa Kelas X Terhadap Bencana Gempabumi.....	70
b. Analisis Kesiapsiagaan Siswa Kelas XI Terhadap Bencana Gempabumi.....	71
E. Pembahasan.....	72
1. Bencana GempabumidiSMA MTA Surakarta.....	73

2. Hasil Pengetahuan Siswa Terhadap Gempabumi.....	74
a. Hasil Pengetahuan Siswa Kelas X Terhadap Gempabumi.....	74
b. Hasil Pengetahuan Siswa Kelas XI Terhadap Gempabumi.....	79
3. Hasil Kesiapsiagaan.....	83
a. Hasil Kesiapsiagaan Siswa Kelas X Terhadap Gempabumi.....	83
b. Hasil Kesiapsiagaan Siswa Kelas XI Terhadap Gempabumi.....	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
A. Kesimpulan.....	94
B. Saran.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	:Skala Intensitas Modifikasi Marcalli (MMI).....	15
Tabel 3.1	: Waktu Penelitian.....	23
Tabel 3.2	: Penentuan Sampel.....	24
Tabel 3.3	: Parameter Pengetahuan.....	29
Tabel 3.4	: Parameter Kesiapsiagaan.....	30
Tabel 3.5	: Indeks Korelasi Validitas.....	34
Tabel 3.6	:Klasifikasi Kesiapsiagaan Siswa DalamMenghadapaiBencana Gempabumi.....	36
Tabel 4.1	: Hasil Tabulasi Parameter Pengertian Gempabumi Kelas X.....	43
Tabel 4.2	: Hasil Tabulasi Parameter Fenomena dan Karakteristik Gempabumi Kelas X	44
Tabel 4.3	: Hasil Tabulasi Parameter Penyebab Gempabumi Kelas X.....	45
Tabel 4.4	:Hasil Tabulasi Parameter Kekuatan Gempabumi Kelas X.....	46

Tabel 4.5	:Hasil Tabulasi Parameter Bahaya Susulan Gempabumi.....	47
Tabel 4.6	:Hasil Tabulasi Parameter Pengertian dan Sikap Resiko Bencana Kelas X	48
Tabel 4.7	:Hasil Tabulasi Parameter Kebijakan dan Panduan Kelas X.....	49
Tabel 4.8	:Hasil Tabulasi Parameter Rencana Untuk Keadaan Darurat Kelas X.....	50
Tabel 4.9	: Hasil Tabulasi Parameter sistem peringatan bencana X.....	51
Tabel 4.10	: Hasil Tabulasi Parameter Kemampuan Untuk Mobilisasi Sumberdaya Kelas X.....	52
Tabel 4.11	:Hasil Tabulasi Parameter Pengertian Gempabumi Kelas XI.....	53
Tabel 4.12	: Hasil Tabulasi Parameter Fenomena dan Karakteristik Gempabumi Kelas XI.....	54
Tabel 4.13	: Hasil Tabulasi Parameter Penyebab Gempabumi Kelas XI.....	55
Tabel 4.14	:Hasil Tabulasi Parameter Kekuatan Gempabumi Kelas XI.....	56

Tabel 4.15	:Hasil Tabulasi Parameter Bahaya Susulan Gempabumi XI.....	57
Tabel 4.16	:Hasil Tabulasi Parameter Pengertian dan Sikap Resiko Bencana Kelas XI.....	58
Tabel 4.17	:Hasil Tabulasi Parameter Kebijakan dan Panduan Kelas XI.....	59
Tabel 4.18	:Hasil Tabulasi Parameter Rencana Untuk Keadaan Darurat Kelas XI.....	60
Tabel 4.19	:Hasil Tabulasi Parameter Rencana Untuk Keadaan Darurat Kelas XI	61
Tabel 4.20	: Hasil Tabulasi ParameterKemampuan Untuk Mobilisasi Sumberdaya Kelas XI.....	62
Tabel 4.21	: Uji Validitas Pengetahuan Terhadap Gempabumi.....	63
Tabel 4.22	: Uji Validitas Kesiapsiagaan Terhadap Gempabumi..	64
Tabel 4.23	: Pengetahuan Siswa Kelas X Terhadap Bencana Gempabumi.....	67
Tabel 4.24	: Pengetahuan Siswa Kelas XI Terhadap Bencana Gempabumi.....	68
Tabel 4.25	: Klasifikasi Tingkat Kesiapsiagaan Siswa Kelas X	

	Mengenai Bencana Gempa Bumi.....	71
Tabel 4.26	:Klasifikasi Tingkat Kesiapsiagaan Siswa Kelas XI	
	Mengenai Bencana Gempa Bumi.....	72
Tabel 4.27	: Hasil Perhitungan Parameter pengertian Gempabumi	75
Tabel 4.28	: Hasil Perhitungan Parameter Fenomena dan Karakteristik Gempabumi.....	76
Tabel 4.29	: Hasil Perhitungan Parameter Penyebab Gempabumi.	77
Tabel 4.30	: Hasil Perhitungan Parameter Bahaya Susulan Gempabumi.....	78
Tabel 4.31	: Hasil Perhitungan Parameter Kekuatan Gempabumi..	78
Tabel 4.32	: Hasil Perhitungan Parameter pengertian Gempabumi	79
Tabel 4.33	: Hasil Perhitungan Parameter Fenomena dan KarakteristikGempabumi.....	80
Tabel 4.34	:Hasil Perhitungan Parameter Penyebab Gempabumi..	81
Tabel 4.35	: Hasil Perhitungan Parameter Kekuatan Gempabumi..	82
Tabel 4.36	: Hasil Perhitungan Parameter Bahaya Susulan Gempabumi.....	83
Tabel 4.37	: Hasil Data Kesiapsiagaan Siswa Kelas X Terhadap Bencana Gempabumi.....	84

Tabel 4.38	: Hasil Data Kesiapsiagaan Siswa Kelas XI Terhadap Bencana Gempabumi.....	89
------------	--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	: Peta Administrasi Sekolah.....	6
Gambar 1.2	: Peta Kawasan Rawan Bencana Gempabumi.....	8
Gambar 2.1	: Proses Terjadinya Bencana.....	12
Gambar 2.2	: Kerangka Penelitian.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Angket Penelitian.....	99
Lampiran 2	: Data Uji Validitas Pengetahuan Siswa Terhadap Kesiapsiagaan Bencana Gempabumi.....	108
Lampiran 3	: Data Uji Validitas Angket Kesiapsiagaan Siswa Dalam Menghadapi Bencana Gempabumi.....	109
Lampiran 4	: Hasil Uji Validitas Angket Pengetahuan.....	115
Lampiran 5	: Uji Validitas kesiapsiagaan Bencana Gempabumi.....	116
Lampiran 6	: Pengetahuan Siswa Terhadap Bencana gempabumi kelas X.....	123
Lampiran 7	: Pengetahuan Siswa Terhadap Bencana gempabumi kelas XI.....	126
Lampiran 8	: Kesiapsiagaan Kelas X Terhadap Bencana Gempabumi.....	129
Lampiran 9	: Kesiapsiagaan Kelas X Terhadap Bencana Gempabumi.....	134
Lampiran 10	: Foto Penelitian.....	139

ABSTRAK

PENGETAHUAN SISWA SMA MTA SURAKARTA KELAS X DAN KELAS XI TERHADAP KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPABUMI

Thoha Mustofa, A610100079, Jurusan Pendidikan Geografi,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta,
2014.

Kota Surakarta adalah salah satu kota di Jawa Tengah yang termasuk rawan terhadap bencana gempabumi. Gempabumi Yogyakarta tahun 2006 silam getaran gempanya sampai ke kota Surakarta. (1) Pengetahuan siswa terhadap bencana gempabumi (2) Tingkat kesiapsiagaan siswa terhadap bencana gempabumi. Populasi penelitian ini adalah siswa SMA MTA Surakarta kelas X dan kelas XI yang berjumlah 607 siswa dengan tingkat minimal kesalahan 10%, maka diperoleh jumlah sampel sebanyak 191 siswa. Teknik sampling yang digunakan adalah *simple Random Sampling*. Teknik pengumpulan data menggunakan teknik guttman dan litkert, observasi dan dokumentasi. Persyaratan uji analisis dilakukan dengan uji validitas dan uji reabilitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) (a) Pengetahuan siswa kelas X dalam menghaapi bencana gempabumi paling banyak menjawab sangat setuju pada poin 4 dengan presentase 76,5% (b) Pengetahuan siswa kelas XI dalam menghaapi bencana gempabumi paling banyak menjawab sagat setuju yang memiliki poin 4 dengan presentase 72,2%. (2) (a) Tingkat kesiapsiagaan siswa kelas X terhadap bencana gempabumi termasuk dalam ketegori belum siap dengan presentase 45,24638%. (b) Tingkat kesiapsiagaan siswa kelas XI terhadap bencana gempabumi termasuk dalam ketegori belum siap dengan presentase 54,22442%.

Kata Kunci : Pengetahuan Kesiapsiagaan, Siswa SMA MTA Surakarta kelas X dan Kelas XI, Bencana Gempabumi.