

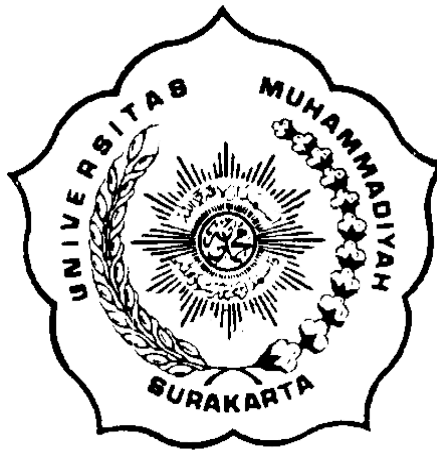
**TINGKAT PENGETAHUAN SISWA KELAS X DALAM MITIGASI  
BENCANA BANJIR DI SMA ISLAM 1 SURAKARTA**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Guna mencapai derajat

Sarjana S-1

Pendidikan Geografi



**Diajukan Oleh :**

**LINTA FATHIMAH**

**A 610 100 011**

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

**2014**

**PERSETUJUAN**  
**TINGKAT PENGETAHUAN SISWA KELAS X DALAM MITIGASI**  
**BENCANA BANJIR DI SMA ISLAM 1 SURAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**LINTA FATHIMAH**

**A610 100 011**

Telah Disetujui dan Disahkan oleh Pembimbing  
untuk Dipertahankan Dihadapkan Dewan Penguji Skripsi

Pembimbing

**Drs. Dahroni, M. Si.**

**NIK : 146**

Tanggal..... 9 Juni 2014 .....

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**TINGKAT PENGETAHUAN SISWA KELAS X DALAM MITIGASI**  
**BENCANA BANJIR DI SMA ISLAM 1 SURAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**LINTA FATHIMAH**

**A 610 100 011**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada Tanggal : 10 Juli 2014

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

1. Drs. Dahroni, M.Si
2. R.M. Amin Sunarhadi, S.Si, M.P
3. Dr. Tjipto Subadi, M.Si

(.....)

(.....)

(.....)



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 skripsi dengan judul “Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas X dalam Mitigasi Bencana Banjir di SMA Islam 1 Surakarta” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak di kemudian hari terbukti ada ketidak benaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 7 Juli 2014



**Linta Fathimah**

**A610100011**

## *MOTTO*

*“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”*

*(QS. Al Baqarah:153)*

*“Sesungguhnya Allah akan selalu menolong seorang hamba selama dia gemar menolong saudaranya”*

*(Hadits Riwayat Muslim)*

*“Teman paling setia adalah orangtua, guru paling pintar adalah pengalaman, nikmat paling indah adalah cobaan, kemenangan terhebat adalah kesuksesan”*

*(penulis)*

## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillahirabbil'allamin, Puji syukur kepada Allah SWT serta shalawat dan salam selalu tercurah pada nabi Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya ini kepada :

- Orang tuaku tercinta, Bapak Munawar Sidiq dan Ibu Dwi Setiyatiningsih sebagai wujud rasa hormat dan terimakasih atas perjuangan dan pengorbanan yang dilakukan selama ini serta beliau yang selalu membimbing, memberikan kasih sayang dan pengarahan kepadaku
- Kakak-kakaku Abdurrahman Fauzi dan Siti May Saroh serta adikku Abdullah Al Haris. Terimakasih atas dukungan serta doanya.
- Seseorang yang selalu memberikan motivasi, semangat serta doanya terima kasih, Septian Ariyanto.
- Sahabat-sahabat seperjuanganku: Hilda, Dian Mega, Nia, Sari, Riska, serta Dian Aditya. Terimakasih atas dukungan dan bantuan yang sangat luar biasa.
- Teman-teman Jurusan Pendidikan Geografi 2010, khususnya kelas A yang tak terlupakan.
- Almamaterku FKIP Pendidikan Geografi UMS

## **KATA PENGANTAR**

Assalamu'alikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas X dalam Mitigasi Bencana Banjir di SMA Islam 1 Surakarta Tahun 2014", dapat diselesaikan secara baik dan benar.

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. Bapak Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M. Hum, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah berkenan memberikan izinnya kepada penulis dalam melakukan penelitian.
2. Bapak Drs. Suharjo M.S, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi, terima kasih atas tuntunan dan bimbingan akademis yang selama ini diberikan.
3. Bapak Drs. Dahroni M. Si, selaku pembimbing penulis terimakasih atas saran motivasinya selama penyusunan skripsi.

4. Seluruh dosen Pendidikan Geografi tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, terima kasih atas semua ilmu yang diberikan selama ini.
5. Bapak kepala sekolah SMA Islam 1 Surakarta dan Ibu kepala sekolah SMA Islam Diponegoro Surakarta, terimakasih karena sudah baik dan memberikan izin peneliti untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.
6. Kedua orang tuaku, Ibu serta Bapak yang telah memberikan doa tulus moriil maupun materiil yang sangat berharga.
7. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMS khususnya angkatan 2010.
8. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan semangat dalam penulisan karya ilmiah ini.

Semoga bantuan kalian semua selama penelitian hingga terselesainya penulisan skripsi ini dapat menjadi amal baik serta mendapat balasan dari Allah SWT. Kelemahan dalam penelitian ini dapat ditindak lanjuti oleh calon peneliti lain yang akan menulis judul/permasalahan yang sama dengan peneliti tulis.

Surakarta, 7 Juli 2014

Penulis



**Linta Fathimah**

**A610100011**



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>ABSTRAK</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Pembatasan Masalah .....	6
D. Rumusan Masalah .....	6
E. Tujuan Penelitian .....	6
F. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9
A. Tinjauan Pustaka .....	9

1. Peserta Didik.....	9
2. Bencana Banjir.....	9
a. Pengertian Bencana.....	9
b. Penyebab Bencana.....	10
c. Jenis Bencana.....	10
d. Pendekatan Geografi.....	12
e. Banjir.....	13
f. Jenis Banjir.....	13
g. Penyebab Banjir.....	15
h. Dampak Banjir.....	16
3. Pengelolaan Bencana.....	17
a. Pengertian Pengelolaan Bencana.....	17
b. Siklus Pengelolaan Bencana.....	18
4. Mitigasi Bencana Banjir.....	23
a. Pengertian Mitigasi Bencana Banjir.....	23
b. Jenis-jenis Mitigasi.....	24
c. Tindakan Pencegahan dan Penyelamatan Diri.....	25
5. Tingkat Pengetahuan Sebagai Upaya Mitigasi.....	26
a. Pengertian Pengetahuan.....	26
b. Pengetahuan Sebagai Upaya Mitigasi.....	26
B. Kerangka Penelitian.....	29
C. Hipotesis.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>

A.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
1.	Tempat Penelitian.....	31
2.	Waktu Penelitian.....	31
B.	Populasi dan Sampel.....	32
1.	Populasi.....	32
2.	Sampel.....	32
C.	Variabel Penelitian.....	33
D.	Teknik Pengumpulan Data.....	34
1.	Observasi.....	35
2.	Kuisisioner (Angket).....	35
3.	Dokumentasi.....	37
4.	Wawancara.....	37
E.	Teknik Uji Persyaratan Analisis.....	39
1.	Uji Validitas.....	39
2.	Uji Reliabilitas.....	41
F.	Teknik Analisis Data.....	41
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>		<b>44</b>
A.	Diskripsi Wilayah Penelitian.....	44
1.	Sekolah.....	44
2.	Siswa.....	49
B.	Iklim.....	49
C.	Diskripsi Data Penelitian.....	53
1.	Tahap Persiapan.....	53

2. Tahap Wawancara.....	53
3. Penyebaran Angket.....	54
4. Observasi dan Dokumentasi.....	54
D. Pengujian Persyaratan Analisis.....	54
1. Uji Validitas .....	55
2. Uji Reliabilitas.....	56
E. Analisis Data.....	58
1. Data Hasil Tingkat Pengetahuan Mitigasi Bencana Banjir Siswa kelas X SMA Islam 1 Surakarta.....	58
2. Data Hasil Wawancara Mitigasi non struktural yang dilakukan siswa kelas X SMA Islam 1 Surakarta.....	63
F. Pembahasan Analisis Data.....	82
1. Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas X Dalam Mitigasi Bencana Banjir di SMA Islam 1 Surakarta.....	82
2. Hasil wawancara terhadap siswa kelas X SMA Islam 1 Surakarta.....	91
<b>BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN.....</b>	<b>93</b>
A. Kesimpulan.....	93
B. Implikasi.....	93
C. Saran.....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>96</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>99</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Kerawanan Banjir Kecamatan Pasar Kliwon Kota Surakarta Tahun 2007.....	4
Gambar 2.1 Diagram Siklus Pengelolaan Bencana.....	18
Gambar 2.2 Aktivitas Dalam Siklus Manajemen Bencana.....	19
Gambar 2.3 Kerangka Penelitian.....	30
Gambar 4.1 Denah Ruang SMA Islam 1 Surakarta.....	47
Gambar 4.2 Peta Administrasi Kecamatan Pasar Kliwon Kota Surakarta.....	48
Gambar 4.3. Tipe Iklim Menurut Schmidt & Ferguson di Kota Surakarta Tahun 2003-2012.....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	31
Tabel 3.2 Variabel Pengetahuan.....	33
Tabel 3.3 Variabel Mitigasi Non Struktural.....	34
Tabel 3.4 Nilai Indeks Pengetahuan.....	43
Tabel 4.1 Data Jumlah Siswa.....	49
Tabel 4.2 Tipe iklim berdasarkan besar kecilnya nilai Q menurut Schmidt & Fergusson.....	50
Tabel 4.3. Rerata curah hujan di kota Surakarta tahun 2003-2012.....	50
Tabel 4.4 Daftar Nama Siswa yang di Wawancarai.....	53
Tabel 4.5 Hasil Validitas Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas X dalam Mitigasi Bencana Banjir.....	55
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Reliabilitas Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas X dalam Mitigasi Bencana Banjir.....	57
Tabel 4.7 Data Hasil Penelitian Tingkat Pengetahuan Mitigasi Bencana Banjir di SMA Islam 1 Surakarta pada Kelas X.1.....	58
Tabel 4.8 Data Hasil Penelitian Tingkat Pengetahuan Mitigasi Bencana Banjir di SMA Islam 1 Surakarta pada Kelas X.2.....	59
Tabel 4.9 Data Hasil Penelitian Tingkat Pengetahuan Mitigasi Bencana Banjir di SMA Islam 1 Surakarta pada Kelas X.3.....	60
Tabel 4.10 Hasil Wawancara Mitigasi non Struktural Bencana Banjir Siswa Kelas X SMA Islam 1 Surakarta.....	63
Tabel 4.11 Tabel Deskripsi Hasil Wawancara Terhadap 6 Siswa SMA	

Islam 1 Surakarta.....	67
Tabel 4.12 Tahap Reduksi.....	71
Tabel 4.13 Tabel Selection.....	80
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas X dalam Mitigasi Bencana Banjir di SMA Islam 1 Surakarta.....	90

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Uji Validitas Angket Pengetahuan Siswa Kelas X Dalam Mitigasi Bencana Banjir di SMA Islam Diponegoro Surakarta.....	100
Lampiran 2 : Data Uji Validitas Angket Pengetahuan Siswa Kelas X di SMA Islam Diponegoro Surakarta.....	103
Lampiran 3 : Hasil Uji Validitas Angket Pengetahuan Siswa Kelas X di SMA Islam Diponegoro Surakarta.....	105
Lampiran 4 : Data Uji Realibilitas Angket Pengetahuan Siswa Kelas X dalam Mitigasi Bencana Banjir di SMA Islam Diponegoro Surakarta.....	108
Lampiran 5 : Hasil Uji Reliabilitas Angket Pengetahuan Siswa Kelas X di SMA Islam Diponegoro Surakarta.....	110
Lampiran 6 : Angket Penelitian Pengetahuan Siswa Kelas X dalam Mitigasi Bencana Banjir di SMA Islam 1 Surakarta.....	112
Lampiran 7 : Data Riset Angket Pengetahuan Siswa Kelas X.1 di SMA Islam 1 Surakarta.....	114
Lampiran 8 : Data Riset Angket Pengetahuan Siswa Kelas X.2 di SMA Islam 1 Surakarta.....	115
Lampiran 9 : Data Riset Angket Pengetahuan Siswa Kelas X.3 di SMA Islam 1 Surakarta.....	116



Lampiran 10 : Hasil Perhitungan Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas X.1	
SMA Islam 1 Surakarta Dalam Mitigasi Bencana	
Banjir.....	117
Lampiran 11 : Hasil Perhitungan Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas X.2	
SMA Islam 1 Surakarta Dalam Mitigasi Bencana	
Banjir.....	120
Lampiran 12 : Hasil Perhitungan Tingkat Pengetahuan Siswa Kelas X.3	
SMA Islam 1 Surakarta Dalam Mitigasi Bencana	
Banjir.....	123
Lampiran 13 : Lembar Wawancara Mitigasi Non Struktural Siswa Kelas X	
SMA Islam 1 Surakarta dalam Mitigasi Bencana Banjir.....	126
Lampiran 14 : Foto Pengisian Angket Pengetahuan Siswa Kelas X di	
SMA Islam 1 Surakarta.....	128
Lampiran 15 : Foto Wawancara Mitigasi Non Struktural Siswa Kelas X	
di SMA Islam 1 Surakarta.....	129

# **TINGKAT PENGETAHUAN SISWA KELAS X DALAM MITIGASI BENCANA BANJIR DI SMA ISLAM 1 SURAKARTA**

Oleh:

Linta Fathimah, A610100011

Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,

Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2014, 95 halaman

## **ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat pengetahuan siswa kelas X SMA Islam 1 Surakarta dalam mitigasi bencana banjir serta mengetahui tindakan mitigasi non struktural yang dilakukan siswa SMA Islam 1 Surakarta, guna mengurangi dampak material maupun korban jiwa akibat bencana banjir yang dilakukan oleh siswa kelas X di SMA Islam 1 Surakarta. Populasi siswa kelas X di SMA Islam 1 Surakarta berjumlah 60 siswa, metode pengambilan data dengan sensus yaitu seluruh siswa kelas X yang berjumlah 60 siswa dan teknik analisis data menggunakan deskriptif kuantitatif kualitatif. Penelitian yang digunakan untuk mengetahui tingkat pengetahuan siswa kelas X di SMA Islam 1 Surakarta merupakan jenis penelitian diskriptif kuantitatif dengan menghitung presentase. Penelitian yang digunakan untuk mengetahui tindakan mitigasi non struktural dalam mitigasi bencana banjir yang dilakukan oleh siswa kelas X di SMA Islam 1 Surakarta merupakan jenis deskriptif kuantitatif, teknik yang digunakan untuk pengambilan sampel adalah *Snowball Sampling* yaitu penentuan sampel yang mula-mula jumlahnya kecil kemudian membesar. Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan angket dan wawancara. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pengetahuan siswa kelas X baik dalam mitigasi bencana banjir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tindakan mitigasi non struktural siswa dalam bencana banjir sudah dilakukan oleh siswa.

Kata kunci: *Bencana Banjir, Pengetahuan, Mitigasi*