

**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA  
BANJIR DI KELURAHAN SEMANGGI KECAMATAN PASAR KLIWON**

**KOTA SURAKARTA**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan**

**Guna Mencapai Derajat**

**Sarjana S-1**

**Pendidikan Geografi**



**Diajukan Oleh:**

**ELIS YUSTYANASARI**

**A 610100055**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**TAHUN 2014**

**PERSETUJUAN**  
**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA**  
**BANJIR DI KELURAHAN SEMANGGI KECAMATAN PASAR KLIWON**  
**KOTA SURAKARTA**

Diajukan Oleh:

**ELIS YUSTYANASARI**

**A 610100055**

Disetujui Untuk Dipertahankan Dihadapan

Dewan Penguji Skripsi Sarjana Strata – 1

Mengetahui,

Pembimbing,



**Drs. Yuli Priyana, M.Si.**

**NIK. 573**

Tanggal, 10 Juni 2014

**SKRIPSI**

**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA  
BANJIR DI KELURAHAN SEMANGGI KECAMATAN PASAR KLIWON  
KOTA SURAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

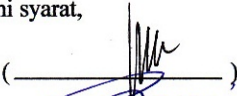
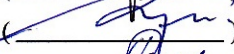

Elis Yustyanasari

A610100055

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal, 22 Juli 2014

dan dinyatakan telah memenuhi syarat,

1. Drs. Yuli Priyana, M. Si (  )
2. R. M. Amin Sunarhadi, S. Si.MP (  )
3. Drs. Suharjo, M.S (  )

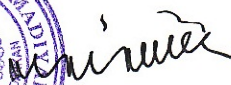
Surakarta, 22 Juli 2014

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,





Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M.Hum

NIP : 19650428 199303 1001

## 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 bertanggungjawab sepenuhnya.

Surakarta, 11 Juni 2014



Elis Yustyanasari

A610100055

## **Motto**

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

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

*Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.*

*(Q.s Al-Baqarah : 286)*

*Bersabarlah segala sesuatu itu awalnya sulit sebelum menjadi mudah*

*(Sandi)*

*Aku belajar bahwa tidak semua yang aku harapkan akan menjadi kenyataan. Kadang Tuhan membelokkan rencanaku, tapi aku tahu itu lebih baik dari pada rencanaku. Sebab itu aku belajar menerima dengan suka cita*

*(No Name)*

*Bertahanlah dalam kesabaran tidak mungkin anda disedihkan tanpa rencana pembahagian bagi anda*

*(Mario Teguh)*

*Bersabarlah, Tuhan tidak menguji orang yang lemah Tuhan mengetahui kekuatan anda, dan sedang menjadikan anda lebih kuat melalui kesulitan ini*

*(Mario Teguh)*

*Rencana Tuhan jauh lebih indah dari pada rencanaku, meski kadang harus melalui hari yang menguji hati. Aku percaya Tuhan pasti kan berikan hadiah yang terindah untukku*

*(Penulis)*

## **PERSEMBAHAN**

1. Bapak Yusman dan Ibu Lestari (Almarhumah) tercinta terimakasih telah menjadi orangtua yang luar biasa.
2. Terimakasih kepada kakakku Dita dan adik-adikku Lia, Lutfi dan Aini yang selalu membantu memberikan semangat serta doa.
3. Bapak dan Ibu Dosen FKIP Pendidikan Geografi dan Fakultas Geografi yang saya hormati.
4. Teman-teman kelas A dan B FKIP Pendidikan Geografi angkatan 2010 yang telah memberikan banyak kenangan suka maupun duka 4 tahun bersama kalian akan menjadi kenangan yang takkan terlupakan.
5. Terimakasih kepada adik-adik kostku Ulfa, Tria, dan Putri yang selalu memberikan semangat.
6. Terimakasih kepada Mas Agus, Mbak Heni, dan Bang Abi yang selalu memberikan semangat serta do'a.

## **RIWAYAT HIDUP**

Nama : Elis Yustyanasari

Tempat/Tanggal Lahir : Blora, 11 Juni 1990

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Jl. Raya Timur No. 05 Kunduran Rt 01/Rw 09 Blora  
Jawa Tengah

Riwayat Pendidikan : 1. Lulus SD MIM Muhammadiyah Kunduran Tahun  
2002

2. Lulus SMP Negeri 1 Kunduran Tahun 2005

3. Lulus SMA Negeri 1 Ngawen Tahun 2008

4. Mahasiswa Program Studi S1 Pendidikan

Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Muhammadiyah Surakarta sejak 2010

sampai Tahun 2014

## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh,**

Alhamdulillah, dengan ridho Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Kesiapsiagaan Masyarakat dalam Menghadapi Bencana Banjir di Kelurahan Semanggi Kecamatan Pasarkliwon Kota Surakarta”. Penyusunan ini bukan hanya usaha serta do'a penulis semata, namun tidak lepas dari bantuan berbagai pihak guna menyelesaikan penelitian ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Harun Joko Prayitno 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.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi, terimakasih atas tuntunan dan bimbingan akademis yang selama ini diberikan.
3. Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si. selaku pembimbing, terimakasih atas kesabaran dalam membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Bapak R.M. Amin Sunarhadi, S. Si, M.P selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Geografi, terimakasih atas tuntunan dan bimbingan akademis yang selama ini diberikan.
5. Bu Siti Azizah Susilawati, S. Si, M.P selaku Pembimbing Akademik, terima kasih atas tuntunan dan bimbingan akademis yang selama ini diberikan.
6. Seluruh dosen Pendidikan Geografi dan Fakultas Geografi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas semua ilmu yang diberikan selama ini.
7. Bapak Didik Wahyudi selaku lurah Semanggi dan Bapak Rochmadi selaku carik Kelurahan Semanggi yang telah memberikan izin penelitian ini.



8. Seluruh masyarakat Kelurahan Semanggi terimakasih telah membantu pelaksanaan penelitian ini
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMS Angkatan 2010.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan semangat selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.

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. Penulis hanya mengharapkan semoga Allah SWT memberikan balasan atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Surakarta, 11Juni 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL</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>RIWAYAT HIDUP</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>ABSTRAK</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	7
C. Pembatasan Masalah .....	7
D. Perumusan Masalah .....	8
E. Tujuan Penelitian .....	8
F. Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Tinjauan Pustaka .....	10
1. Geografi .....	10
2. Bencana.....	10
a. Pengertian Bencana.....	10
b. Jenis-jenis Bencana .....	11

c. Faktor-faktor Penyebab Bencana .....	12
d. Hal-hal yang dilakukan untuk meningkatkan dalam menghadapi bencana.....	12
3. Banjir.....	13
a. Pengertian Banjir.....	13
b. Penyebab Banjir .....	14
c. Jenis-jenis Banjir.....	15
d. Dampak dari Banjir.....	16
e. Tiga aspek penanggulangan banjir.....	17
4. Pengetahuan .....	18
a. Pengertian Pengetahuan .....	18
b. Faktor yang mempengaruhi pengetahuan .....	18
5. Masyarakat .....	19
6. Kesiapsiagaan.....	20
a. Pengertian Kesiapsiagaan.....	20
b. Tindakan pada Prabencana Banjir.....	20
c. Parameter Kesiapsiagaan .....	22
7. Sistem Peringatan Dini.....	28
B. Kerangka Penelitian .....	29
C. Hipotesis.....	32

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Tempat Penelitian dan Waktu .....	33
1. Tempat Penelitian.....	33
2. Waktu Penelitian .....	33
B. Populasi, Sampel dan Sampling.....	34
1. Populasi .....	34
2. Sampel.....	34
3. Sampling.....	36
C. Variabel Penelitian .....	37
D. Teknik Pengumpulan Data .....	38
1. Dokumentasi.....	38
2. Observasi.....	38
3. Wawancara .....	39
4. Angket .....	39
E. Teknik Uji Persyaratan Analisis.....	40
1. Uji Validitas .....	40
2. Uji Reliabilitas.....	42
F. Teknik Analisis Data.....	43
1. Analisis Pengetahuan .....	43

2. Analisis Kesiapsiagaan.....	44
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Deskripsi Umum Daerah Penelitian.....	50
1. Kondisi Fisik.....	50
2. Iklim.....	51
3. Tata Guna Lahan.....	57
4. Kondisi Demografis.....	58
a. Jumlah Penduduk.....	58
b. Kondisi Sosial dan Ekonomi.....	59
1) Tingkat Pendidikan Penduduk.....	59
2) Mata Pencaharian Penduduk.....	60
B. Pengujian Persyaratan Analisis.....	62
1. Uji Validitas.....	62
a. Uji Validitas Angket Pengetahuan Masyarakat Tentang Bencana Banjir.....	63
b. Uji Validitas Angket Kesiapsiagaan Masyarakat dalam Menghadapi Bencana Banjir.....	64
2. Uji Reliabilitas.....	66
C. Analisis Data.....	68
1. Analisis Deskriptif Pengetahuan Tentang Bencana Banjir.....	68
2. Analisis Indeks Kesiapsiagaan Masyarakat dalam Menghadapi Bencana Banjir.....	70
D. Pembahasan Hasil Analisis Data.....	72
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	84
B. Saran.....	85

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Jadwal Penelitian.....	33
Tabel 3.2. Interpretasi Koefisien Korelasi Nilai $r$ .....	41
Tabel 3.3. Interpretasi Koefisien Korelasi Nilai $r_{11}$ .....	42
Tabel 3.4. Parameter Penilaian Pengetahuan.....	43
Tabel 3.5. Klasifikasi Nilai Indeks Pengetahuan Masyarakat.....	44
Tabel 3.6. Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat.....	45
Tabel 3.7. Kisi-kisi Penilaian Pengetahuan Masyarakat.....	46
Tabel 3.8. Kisi-kisi Penilaian Kesiapsiagaan Masyarakat.....	47
Tabel 4.1 Curah Hujan Kota Surakarta Selama 10 tahun.....	54
Tabel 4.2 Tipe Iklim Berdasarkan Besar Kecilnya Nilai Q Menurut Schmidt dan Ferguson.....	55
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk dalam Kelompok Umur dan Jenis Kelamin.....	58
Tabel 4.4 Penduduk Menurut Pendidikan (Umur 5 tahun keatas).....	59
Tabel 4.5 Mata Pencaharian (Umur 17 tahun keatas).....	60
Tabel 4.6 Hasil Uji Validitas Angket Pengetahuan Masyarakat dalam Menghadapi Bencana Banjir.....	63
Tabel 4.7 Hasil Uji Validitas Angket Kesiapsiagaan Masyarakat dalam Menghadapi Bencana Banjir.....	64
Tabel 4.8 Uji Reliabilitas Kesiapsiagaan Masyarakat dalam Menghadapi Bencana Banjir.....	67
Tabel 4.9 Klasifikasi Nilai Prosentase Pengetahuan Masyarakat.....	69

Tabel 4.10 Klasifikasi Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat.....	72
Tabel 4.11 Hasil Pengetahuan dan Kesiapsiagaan Masyarakat dalam Menghadapi Bencana Banjir di Kelurahan Semanggi.....	72

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Peta Administrasi Kelurahan Semanggi Tahun 2014.....	4
Gambar 1.2 Peta Rawan Bencana Banjir Kota Surakarta Tahun 2013.....	5
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian.....	31
Gambar 4.1 Kantor Kelurahan Semanggi.....	51
Gambar 4.2 Tipe iklim menurut Scmidt dan Ferguson di Kota Surakarta Tahun 2003-2012.....	57
Gambar 4.3 Sampah Yang Berserakan Disekitar Sungai Bengawan Solo.....	61
Gambar 4.4 Rumah warga yang telah direlokasi.....	62
Gambar 4.5 Kentongan Sebagai Alat Peringatan Dini Bencana Banjir.....	77
Gambar 4.6 Tanggul Tempat Evakuasi Korban Bencana Banjir.....	78

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kuesioner Kesiapsiagaan dan Pengetahuan
- Lampiran 2. Skor Data Uji Validitas Pengetahuan Masyarakat
- Lampiran 3. Skor Data Uji Validitas Kesiapsiagaan Masyarakat
- Lampiran 4. Skor Uji Reliabilitas Pengetahuan Masyarakat
- Lampiran 5. Skor Uji Reliabilitas Kesiapsiagaan Masyarakat
- Lampiran 6. Hasil Uji Validitas Angket Pengetahuan
- Lampiran 7. Hasil Uji Validitas Angket Kesiapsiagaan
- Lampiran 8. Hasil Uji Reliabilitas Pengetahuan
- Lampiran 9. Hasil Uji Reliabilitas Kesiapsiagaan
- Lampiran 10. Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Bencana Banjir di  
Kelurahan Semanggi
- Lampiran 11. Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat dalam Menghadapi Bencana  
Banjir di Kelurahan Semanggi
- Lampiran 12. Dokumentasi Kelurahan Semanggi



**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA  
BANJIR DI KELURAHAN SEMANGGI KECAMATAN PASAR KLIWON  
KOTA SURAKARTA**

Elis Yustyanasari

A610100055, Program Studi Pendidikan Geografi

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta,  
2014

**Abstrak**

Kelurahan Semanggi Kecamatan Pasar Kliwon Kota Surakarta adalah daerah yang sering dilanda bencana banjir. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengetahuan masyarakat tentang bencana banjir dan kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bencana banjir. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode deskriptif kuantitatif yaitu sesuai dengan masalah dan tujuan penelitian. Masyarakat di Kelurahan Semanggi yang tinggal di daerah rawan banjir atau yang sering dilanda bencana banjir sebagai populasi yaitu sebesar 348 Kepala Keluarga (KK) dan anggota keluarga yang dapat mewakilinya. Sampel yang diambil sebanyak 78 Kepala Keluarga dengan teknik pengambilan sampel adalah *Proportional Random Sampling*. Teknik pengambilan data menggunakan teknik dokumentasi, observasi, wawancara dan angket. Persyaratan uji analisis dilakukan dengan uji validitas dan uji reliabilitas. Hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa : (1) tingkat pengetahuan masyarakat Kelurahan Semanggi tentang bencana banjir dalam kategori baik, dengan diperoleh nilai prosentase sebesar 94,87%, dan (2) tingkat kesiapsiagaan masyarakat Kelurahan Semanggi dalam menghadapi bencana banjir dalam kategori hampir siap, dengan hasil prosentase sebesar 58,84%.

*Kata Kunci :Bencana Banjir, Pengetahuan dan Kesiapsiagaan Masyarakat*