

**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT TERHADAP BENCANA  
KEKERINGAN DI KECAMATAN WERU  
KABUPATEN SUKOHARJO**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Guna Mencapai Derajat Sarjana S-1

Program Studi Pendidikan Geografi



Oleh :

**DWI WIJANARKO**

**A 610 090 047**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2013**

**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT TERHADAP BENCANA  
KEKERINGAN DI KECAMATAN WERU  
KABUPATEN SUKOHARJO**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Guna Mencapai Derajat Sarjana S-1

Program Studi Pendidikan Geografi



Oleh :  
**DWI WIJANARKO**  
A 610 090 047

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**  
**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT TERHADAP BENCANA**  
**KEKERINGAN DI KECAMATAN WERU**  
**KABUPATEN SUKOHARJO**

Yang diperstapkan dan disusun oleh :

**DWI WIJANARKO**  
A 610 090 047

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

Pembimbing

**R. Muh. Amin Sunarhadi, S.Si M.P.**

NIK: 800

Tanggal: 2 Mei 2017

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT TERHADAP BENCANA**  
**KEKERINGAN DI KECAMATAN WERU**  
**KABUPATEN SUKOHARJO**

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

**DWI WIJANARKO**  
A 610 090 047

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal: ... 21 ... Mei ... 2013 .....

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Susunan Dewan Penguji

1. **R. Muh. Amin Sunarhadi, S.Si M.P.** (.....)
2. **Drs. Dahroni, M.Si** (.....)
3. **Drs. Muh. Musyiyam, M.TP** (.....)

Surakarta, 21 Mei 2013  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan,



**Dra. N. Setyaningsih, M.Si.**  
NIK. 403

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu 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 di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 21 Mei 2013



**DWI WIJANARKO**  
A 610 090 047

## MOTTO

*"Hai orang-orang yang beriman, mintalah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat, sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar"*

*( Al- Baqarah : 153 )*

*Allah tidak akan mengubah suatu keadaan mereka kecuali mereka sendiri yang mengubahnya "*

*(QS. Ar-Ra'd: 11)*

*" Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat kecuali bagi*

*orang-orang yang khusyu'*

*(QS. Al-Baqarah: 45)*

*Tidak ada kebahagiaan tanpa kesedihan, tidak ada kesuksesan tanpa kegagalan tidak ada kemudahan tanpa kesulitan.*

*( penulis )*

*Kehidupan bukanlah tentang hidup tanpa masalah, kehidupan adalah tentang menyelesaikan masalah.*

*(penulis)*

## *PERSEMBAHAN*

*Dengan mengucap puji syukur kehadiran Allah SWT karya sederhana ini penulis persembahkan kepada :*

*Yang terhormat kedua orang tuaku. Tetesan air mata, do'a, pengorbanan, semangat, perhatian kasih sayang dan cintamu memberikan keindahan di setiap langkah hidupku.*

*Mas Joko dan mbak Nur yang aku sayangi terima kasih atas do'a, semangat, perhatian dan kasih sayangmu moga aku bisa jadi adik yang kau banggakan.*

*Terimakasih ku ucapkan untuk seseorang Nuriana MM atas perhatianmu selama ini dan terima kasih atas curahan kasih sayangmu baik material maupun spiritual.*

*Keluarga besarku di Karanganyar terima kasih atas dukungan dan doanya.*

*Temen-temenku Dhanu, Indah, Wiji, Heri, Jumadi moga kita tetep ingat selalu. Karena kalian hari-hariku lebih bahagia Semoga persahabatan kita tak lekang oleh waktu.*

*Temen-temen fKIP Geografi kelas A SEMoga kompak selalu*

*Almamaterku.*

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan InayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ” KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT TERHADAP BENCANA KEKERINGAN DI KECAMATAN WERU, KABUPATEN SUKOHARJO ”.

Dalam menyusun skripsi ini penulis banyak menerima masukan, saran, bimbingan dorongan serta nasehat dari berbagai pihak maka dengan segala kerendahan hati serta penghargaan yang tulus penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ibu Dra. N. Setyaningsih, M.Si. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ijin penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs Suharjo M.S selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini.
3. Bapak R. Muh. Amin Sunarhadi, S.Si M.P. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini.
4. Bapak Heru Indarjo selaku Camat di Kecamatan Weru yang telah memberikan ijin penelitian kepada penulis.



5. Bapak Margono selaku Kasi Kedaruratan dan Logistik BPBD Kabupaten Sukoharjo yang telah membantu pelaksanaan penelitian.

6. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Surakarta, 21 Mei 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Pembatasan Masalah .....	3
C. Rumusan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II: LANDASAN TEORI	
A. Kajian pustaka.....	6
B. Kajian Teori.....	8

C. Kerangka Berfikir.....	25
D. Hipotesis Penelitian.....	26
<b>BAB III : METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
B. Metode Penelitian.....	28
C. Populasi Dan Sampel.....	30
D. Variabel Penelitian.....	31
E. Metode Pengumpulan Data.....	32
F. Uji Prasyarat Analisis.....	35
G. Teknik Analisis Data.....	38
<b>BAB IV : ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Kecamatan Weru .....	50
B. Pengujian Intrumen Penelitian.....	56
C. Diskripsi Data.....	60
D. Analisis Data.....	65
E. Pembahasan.....	86
<b>BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	93
B. Saran.....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	: Peta Risiko Bencana Kekeringan.....	2
Gambar 2.1	: Siklus Penanggulangan Bencana.....	10
Gambar 2.2	: Kerangka Pemikiran.....	26
Gambar 4.1	: Kantor Kecamatan Weru .....	50
Gambar 4.2	: Peta Administrasi Kecamatan Weru.....	51
Gambar 4.3	: Grafik Tingkat Pendidikan .....	62
Gambar 4.4	: Grafik Jenis Pekerjaan .....	63
Gambar 4.5	: Grafik Tingkat Kekayaan.....	63
Gambar 4.6	: Grafik Tingkat Kehormatan.....	64
Gambar 4.7	: Peta Ancaman Bencana Kekeringan .....	66
Gambar 4.8	: Peta Ancaman Kekeringan Kecamatan Weru .....	69
Gambar 4.9	: Peta Kesiapsiagaan Kecamatan Weru .....	78
Gambar 4.10	: Sumur Bor di Dukuh Kalisonggo .....	88

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Tabel Perbedaan Variabel-variabel Penelitian.....	7
Tabel 2.2	: Tabel Matrik Tingkat Ancaman Bencana .....	20
Tabel 2.3	: Tabel Indeks Ancaman Bencana Kekeringan.....	21
Tabel 2.4	: Tabel Matrik Tingkat Risiko Bencana.....	21
Tabel 2.5	: Tabel Matrik Tingkat Kerugian.....	22
Tabel 2.6	: Tabel Matrik Tingkat Kapasitas.....	23
Tabel 2.7	: Tabel Indeks Kesiapsiagaan.....	25
Tabel 3.1	: Tabel Perencanaan Waktu Penelitian.....	28
Tabel 3.2	: Tabel Jumlah Sampel Penelitian.....	31
Tabel 3.3	: Tabel Indeks Ancaman Bencana Kekeringan.....	39
Tabel 3.4	: Tabel Indeks Penduduk Terpapar.....	39
Tabel 3.5	: Tabel kelompok rentan.....	40
Tabel 3.6	: Tabel Matrik Tingkat Ancaman Bencana .....	40
Tabel 3.7	: Tabel Indeks Kerugian .....	42
Tabel 3.8	: Tabel Indeks Kapasitas .....	42
Tabel 3.9	: Tabel Matrik Tingkat Kerugian .....	43
Tabel 3.9	: Tabel Matrik Tingkat Kapasitas .....	44
Tabel 3.10	: Tabel Matrik Tingkat Risiko Bencana .....	44
Tabel 3.11	: Tabel Indeks Kesiapsiagaan .....	45
Tabel 4.1	: Tabel Data Curah Hujan.....	52
Tabel 4.2	: Tabel Data Penggunaan Lahan.....	53

Tabel 4.3	: Tabel Data Kepadatan Penduduk .....	54
Tabel 4.4	: Tabel Data Luas Dan Hasil Panen .....	55
Tabel 4.5	: Tabel Data PDRB Persektor .....	56
Tabel 4.6	: Uji Validitas Angket pengetahuan.....	57
Tabel 4.7	: Uji Validitas Angket Sikap .....	58
Tabel 4.8	: Uji Validitas Angket Kesiapsiagaan.....	59
Tabel 4.9	: Tabel Frekuensi Pengetahuan.....	60
Tabel 4.10	: Tabel Frekuensi Sikap.....	61
Tabel 4.11	: Tabel Frekuensi Kesiapsiagaan.....	64
Tabel 4.12	: Kelompok Rentan Kecamatan Weru.....	67
Tabel 4.13	: Tabel Matrik Tingkat Ancaman.....	68
Tabel 4.14	: Tabel Kekeringan Kabupaten Sukoharjo.....	69
Tabel 4.15	: Tabel Matrik Tingkat Kerugian.....	71
Tabel 4.16	: Tabel Matrik Tingkat Kapasitas.....	72
Tabel 4.17	: Tabel Matrik Tingkat Risiko Bencana .....	73
Tabel 4.18	: Tabel Nilai Indeks Kesiapsiagaan Perdesa .....	74
Tabel 4.19	: Data Kesiapsiagaan Masyarakat.....	75
Tabel 4.20	: Hasil Uji Regresi Linear Berganda .....	79

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Angket Penelitian .....	100
Lampiran 2	: Skor Hasil Try Out .....	103
Lampiran 3	: Uji validitas Angket Pengetahuan .....	105
Lampiran 4	: Uji Reabilitas Angket Pengetahuan .....	106
Lampiran 5	: Uji Validitas Angket Sikap .....	107
Lampiran 6	: Uji Reabilitas Angket Sikap .....	108
Lampiran 7	: Uji Validitas Angket Kesiapsiagaan .....	109
Lampiran 8	: Uji Reabilitas Angket Kesiapsiagaan .....	110
Lampiran 9	: Data Penelitian Pengetahuan, Sikap dan Kesiapsiagaan.	111
Lampiran 10	: Data Stratifikasi Sosial .....	122
Lampiran 11	: Diskripsi Data.....	131
Lampiran 12	: Analisis Regresi Berganda .....	132
Lampiran 13	: Uji Chi Square.....	133
Lampiran 14	: Data Sumbangan Relatif Dan Sumbangan Efektif.....	135
Lampiran 15	: Tabel <i>r Product Moment</i> .....	139
Lampiran 16	: Tabel t .....	140
Lampiran 17	: Tabel F .....	141
Lampiran 18	: Tabel <i>Chi Square</i> .....	142
Lampiran 19	: Panduan Wawancara.....	143
Lampiran 20	: Hasil Wawancara .....	145
Lampiran 21	: Foto Penelitian .....	147

## ABSTRAK

### **KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT TERHADAP BENCANA KEKERINGAN DI KECAMATAN WERU KABUPATEN SUKOHARJO**

Dwi Wijanarko, A610 090 047.

Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,  
Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2013.

Bencana kekeringan terjadi di Kecamatan Weru, seperti yang tercatat di BPBD Kabupaten Sukoharjo puncak musim kemarau Tahun 2012 beberapa dukuh mengalami kesulitan air bersih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) Tingkat Ancaman bencana kekeringan meteorologi di Kecamatan Weru. (2) Tingkat Risiko bencana kekeringan di Kecamatan Weru, (3) Kesiapsiagaan masyarakat terhadap bencana kekeringan di Kecamatan Weru dan (4) Faktor-faktor apa yang mempengaruhi Tingkat Kesiapsiagaan masyarakat di Kecamatan Weru.

Populasi penelitian adalah semua penduduk Kecamatan Weru 66.893 jiwa. Sampel yang diambil sebanyak 100 penduduk dengan teknik pengambilan sampel adalah teknik *cluster random sampling*. Teknik pengumpulan data menggunakan teknik angket, teknik dokumentasi, teknik wawancara, dan teknik observasi. Persyaratan uji analisis dilakukan dengan uji validitas dan uji reabilitas,

Berdasarkan analisis data tingkat ancaman bencana kekeringan di Kecamatan Weru termasuk dalam tingkat sedang, hal tersebut dikarenakan indeks ancaman masuk dalam tingkat rendah dan indeks penduduk terpapar dalam tingkat tinggi. Tingkat kerugian Kecamatan Weru terhadap bencana kekeringan masuk dalam tingkat tinggi. Tingkat kapasitas Kecamatan Weru masuk dalam tingkat rendah sedangkan tingkat risiko bencana kekeringan di Kecamatan Weru masuk dalam tingkat tinggi. Kesiapsiagaan masyarakat Kecamatan Weru termasuk dalam tingkat kurang siap dengan nilai indeks 43,6.. Berdasarkan teknik analisis data menggunakan analisis regresi linier berganda diperoleh persamaan  $Y = 0,684 + 0,268X_1 + 0,212X_2$ . Hasil uji t pertama diketahui bahwa pengetahuan berpengaruh positif terhadap kesiapsiagaan. Hasil uji t kedua diketahui bahwa sikap berpengaruh positif terhadap kesiapsiagaan. Hasil uji *chi square* diketahui bahwa stratifikasi sosial tidak mempunyai pengaruh terhadap kesiapsiagaan masyarakat di Kecamatan Weru.

Kata kunci : *Kesiapsiagaan Masyarakat, Bencana Kekeringan.*