

**PENGETAHUAN MASYARAKAT TERHADAP MITIGASI BENCANA  
KEKERINGAN DI KECAMATAN TAWANGSARI**

**KABUPATEN SUKOHARJO**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan**

**Guna Mencapai Derajat Sarjana S-1**

**Pendidikan Geografi**



**Disusun Oleh:**

**INDRIANTORO**

**A610090008**

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

**2013**

PERSETUJUAN

PENGETAHUAN MASYARAKAT TERHADAP MITIGASI BENCANA KEKERINGAN  
DI KECAMATAN TAWANGSARI

KABUPATEN SUKOHARJO

Disusun Oleh:

INDRIANTORO

A 610 090 008

Telah disetujui dan disahkan untuk dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi

Sarjana S-1 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Telah Disetujui Oleh:

Pembimbing



Drs. Yuli Priyana, M.Si

Tanggal : 02 Oktober 2013

HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI

PENGETAHUAN MASYARAKAT TERHADAP MITIGASI BENCANA  
KEKERINGAN DI KECAMATAN TAWANGSARI  
KABUPATEN SUKOHARJO

Yang di persiapkan dan disusun oleh:  
INDRIANTORO  
A 610 090 008

Telah dipertahankan di depan Dewan penguji  
Pada tanggal, 22 November 2013  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

1. Drs. Yuli Priyana, M.Si.
2. M. Amin Sunarhadi, SSi.MP
3. Drs. Suharjo, MS

(  
(  
(

Surakarta, 8 Januari 2014  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan,



Dra. N. Setyaningsih, M.Si

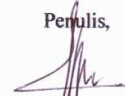
NIK 403

## 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 sepengetahuan 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 terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 3 Oktober 2013

Penulis,



Indriantoro

A 610090008

## MOTTO

“ Allah meninggikan orang-orang yang beriman  
diantara kamu dan orang-orang yang diberi  
ilmu pengetahuan beberapa derajat ”

( H.R. Bukhori Muslim)

“ Bagian terbaik dari hidup adalah perbuatan baiknya  
dan kasihNya yang tidak diketahui orang lain ”

(Josepsh Addison)

“ Belajarlah dari kesalahan orang lain,  
Anda tak dapat hidup cukup lama  
untuk melakukan kesalahan itu sendiri ”

(Tri Satya Yudha)

“ Hidup memerlukan pengorbanan  
Pengorbanan memerlukan perjuangan”

(Yohanes Setyawan)

“ Kita melihat kebahagiaan itu sebagai pelangi,  
tidak pernah berada di atas kepala kita sendiri  
tetapi selalu berada di atas kepala orang lain ”

(Penulis)

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat hidayah dan inayah-Nya penulisan skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis persembahkan karya sederhana ini kepada mereka yang tersinggahi dalam perjalanan ini :

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, semangat pantang menyerah dan memberkatiku dengan ilmu pengetahuan serta cinta yang pasti ada disetiap umat-Mu.
2. Teristimewa Ayah dan Ibu tercinta, tersayang, terkasih, dan yang terhormat ku persembahkan sebuah tulisan dari didikan kalian yang aku aplikasikan dengan ketikan hingga menjadi barisan tulisan dengan beribu kesatuan, berjuta makna kehidupan. Tiada maksud lain hanya ucapan terima kasih yang setulusnya tersirat di hati yang ingin ku sampaikan atas segala doa, usaha, jerih payah serta pengorbanan untuk anakmu selama ini.
3. Nenek-nenekku yang kusayangi terima kasih atas doa dan dukungannya agar aku tetap bersemangat untuk melangkah menuju masa depan yang lebih cerah.
4. Adik-adikku Heru Santoso aji dan Tiara Putri Nur Cahya terima kasih atas segala motivasi dan doanya agar kakak tetap semangat. Hasilah setiap langkahmu dengan akhlak, amal dan ilmu. Semoga kita menjadi anak-anak yang berbakti dan berakhlak mulia. Semoga kesuksesan akan kalian raih.
5. Almamaterku Universitas Muhammadiyah Surakarta.

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb

Dengan mengucap puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta sholawat salam tetap tercurahkan kepada Rasullulah SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengetahuan Masyarakat Terhadap Mitigasi Bencana Kekeringan Di Kecamatan Tawang Sari Kabupaten Sukoharjo”

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun skripsi ini mengalami banyak kesulitan dan hambatan. Namun berkat bantuan, arahan, dorongan, serta bimbingan dari berbagai pihak kesulitan dan hambatan tersebut dapat terlewati. Untuk itu dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada:

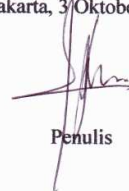
1. Dra. N. Setyaningsih, M.Si., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta,
2. Drs. Suharjo, M.S. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Geografi dan Pembimbing Akademik yang berkenan meluangkan waktu, pikiran, tenaga dalam memberikan petunjuk, arahan, bimbingan, dan saran-saran mulai dari awal sampai dengan terselesaikannya penyusunan skripsi ini.
3. Drs. Yuli Priyana, M.Si selaku Pembimbing yang berkenan meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga dalam memberikan petunjuk, arahan, bimbingan, dan saran-saran mulai dari awal sampai dengan terselesainya penyusunan skripsi ini.

4. Bapak Ibu Dosen Pendidikan Geografi FKIP UMS yang telah memberikan ilmu dan bimbingan sehingga dapat menambah khasanah pengetahuan yang nantinya dapat bermanfaat dalam kehidupan ini.
5. Drs. Rusdiyono, M.Si, selaku camat di Kecamatan Tawang Sari, semua pegawai dan warga Kecamatan Tawang Sari yang telah memberikan ijin dan tempat penelitian.
6. Kekasihku terima kasih atas motivator dan dukungannya agar aku tetap semangat dan selalu berusaha untuk menjadikan hal terbaik yang hadir dalam hidupku.
7. Sahabat serta teman-teman terbaikku (Tri Satya Yudha, Nita Aryani S.kom, Budi Astuti A.mk, Yohanes Setyawan S.Si, Deny Nugraha Gurbada A.Md.Par,Spd, Heri Sutrisno, Yunita Yitna Wardani, Taru Dewi Kartika Jati, Dwi Wijanarko, Ikhwan Saputra dan Anton Wijaya Putra), tanpa kalian kaki ini tak dapat melangkah sejauh ini. Terimakasih telah memberi senyum dan kebahagiaan.
8. Teman-teman Pendidikan Geografi khususnya kelas A, terima kasih atas kebersamaanya yang terangkai dalam persaudaraan.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna dan banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis pada khususnya.

*Wassalamualaikum Wr.Wb.*

Surakarta, 3 Oktober 2013



Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
ABSTRAKSI .....	xvi

### BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	8
C. Pembatasan Masalah .....	8
D. Rumusan Masalah .....	9

E. Tujuan Penelitian. ....	9
F. Manfaat Penelitian. ....	10

**BAB II. LANDASAN TEORI**

A. Tinjauan Pustaka. ....	11
B. Kerangka Penelitian. ....	24
C. Hipotesis . ....	27

**BAB III. METODE PENELITIAN**

A. Tempat dan Waktu Penelitian. ....	28
B. Populasi, Sampel, dan Sampling. ....	30
C. Variabel Penelitian. ....	33
D. Teknik Pengumpulan Data. ....	33
E. Teknik Uji Persyaratan Analisis. ....	36
F. Teknik Analisis Data. ....	38

**BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Deskripsi Hasil Penelitian. ....	44
B. Pengujian Instrumen Penelitian. ....	55
C. Deskripsi Data. ....	59
D. Analisis Data. ....	61
E. Pembahasan . ....	73

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan. .... 86

B. Saran. ....87

DAFTAR PUSTAKA .....

LAMPIRAN .....

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1. Tingkat Pengetahuan . . . . .	11
Tabel II.2. Indeks Penduduk Terpapar. . . . .	18
Tabel II.3. Indeks Ancaman Bencana Kekeringan . . . . .	18
Tabel II.4. Matriks Tingkat Ancaman. . . . .	19
Tabel III.1. Kegiatan Penelitian . . . . .	29
Tabel III.2. Jumlah Sampel Penelitian Perdesa . . . . .	32
Tabel III.3. Indeks Ancaman Bencana Kekeringan . . . . .	35
Tabel III.4. Indeks Penduduk Terpapar . . . . .	39
Tabel III.5. Kelompok Rentan . . . . .	40
Tabel III.6. Matrik Tingkat Pengetahuan . . . . .	40
Tabel III.7. Indeks Tingkat Pengetahuan . . . . .	41
Tabel III.8. Indeks Tingkat Mitigasi . . . . .	43
Tabel IV.1. Data Susunan Kepegawaian . . . . .	47
Tabel IV.2. Data Jumlah Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin . . . . .	48
Tabel IV.3. Data Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin . . . . .	49
Tabel IV.4. Data Luas, Jumlah Penduduk, Kepadatan Penduduk . . . . .	50
Tabel IV.5. Data Luas Wilayah Menurut Jenis Pengguna Lahan . . . . .	51
Tabel IV.6. Data Rata-rata Curah Hujan Menurut Bulan . . . . .	52
Tabel IV.7. Data Jumlah Penderita Cacat . . . . .	53
Tabel IV.8. Data Jumlah Keluarga Miskin . . . . .	54

Tabel IV.9. Ringkasan Uji Validitas Angket Pengetahuan . . . . .	56
Tabel IV.10. Ringkasan Uji Validitas Angket Mitigasi . . . . .	57
Tabel IV.11. Tabel Frekuensi Pengetahuan. . . . .	59
Tabel IV.12. Tabel Frekuensi Mitigasi. . . . .	60
Tabel IV.13. Tingkat Kekeringan Berdasarkan indeks SPI . . . . .	62
Tabel IV.14. Indeks Penduduk Terpapar . . . . .	64
Tabel IV.15. Kelompok Rentan Kecamatan Tawang Sari. . . . .	64
Tabel IV.16. Matrik Tingkat Ancaman Bencana. . . . .	65
Tabel IV.17. Tingkat Pengetahuan Masyarakat. . . . .	66
Tabel IV.18. Hasil Pengetahuan Responden . . . . .	67
Tabel IV.19. Tingkat Mitigasi Masyarakat. . . . .	70
Tabel IV.20. Hasil Jawaban Mitigasi Responden. . . . .	71
Tabel IV.21. Penggunaan Air Masyarakat di Kecamatan Tawang Sari. . . . .	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Kerangka Berfikir . . . . .	26
Gambar IV.1. Peta Rawan Bencana Kekeringan Jawa Tengah . . . . .	63
Gambar IV.2. Sumur Swadaya . . . . .	75
Gambar IV.3. Sumber Mata Air . . . . .	76
Gambar IV.4. Program Pemerintah PAMSIMAS. . . . .	77
Gambar IV.5. Sendang Dukuh Sendangrejo Desa Pundungrejo. . . . .	78
Gambar IV.6. Salah satu lahan pertanian di Desa Pundungrejo. . . . .	79
Gambar IV.7. Grafik tingkat pengetahuan . . . . .	80
Gambar IV.8. Grafik tingkat mitigasi masyarakat. . . . .	87

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kuesioner Penelitian
- Lampiran 2. Data Try Out Pengetahuan dan Mitigasi
- Lampiran 3. Hasil Uji Validitas Angket Pengetahuan dan Mitigasi
- Lampiran 4. Diskripsi Data Pengetahuan, Data Mitigasi dan Data Penggunaan Air
- Lampiran 5. Data Angket Tingkat Pengetahuan
- Lampiran 6. Data Angket Tingkat Mitigasi
- Lampiran 7. Data Angket Penggunaan Air
- Lampiran 8. Perhitungan Rasio Penduduk
- Lampiran 9. Identitas Responden
- Lampiran 10. Gambar Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 11. Peta Administrasi
- Lampiran 12. Peta Tingkat Ancaman Bencana Kekeringan

**PENGETAHUAN MASYARAKAT TERHADAP MITIGASI BENCANA  
KEKERINGAN DI KECAMATAN TAWANGSARI  
KABUPATEN SUKOHARJO**

Indriantoro, A610090008, Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Pendidikan dan Ilmu  
Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta 2013

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui tingkat ancaman bencana kekeringan (2) mengetahui tingkat pengetahuan masyarakat terhadap mitigasi bencana kekeringan (3) mengetahui tingkat mitigasi bencana kekeringan. Metode penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dan deskriptif presentase. Obyek penelitian ini adalah masyarakat di Kecamatan Tawang Sari Kabupaten Sukoharjo. Sampel yang diambil 100 orang dengan menggunakan proposional random sampling. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan teknik observasi, wawancara, dokumentasi, dan kuesiner/angket yang diberikan kepada responden dengan menjawab beberapa pertanyaan. Validitas data menggunakan uji internal dengan menggunakan *Product Moment*. Reabilitas instrumen menggunakan rumus Kuder-Richardson, hasil uji reabilitas nilai koefisien angket pengetahuan dan angket mitigasi. Teknik analisis data menggunakan teknik analisis data deskriptif presentase.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tingkat ancaman bencana kekeringan di Kecamatan Tawang Sari tergolong tingkat sedang. Sedangkan indeks penduduk terpapar ancaman bencana kekeringan tergolong tinggi, salah satu faktor yaitu kepadatan penduduk di Kecamatan Tawang Sari sebanyak 1.475 jiwa/km<sup>2</sup> dan kelompok rentan 22,5% dari jumlah penduduk total di Kecamatan. Tingkat pengetahuan masyarakat terhadap bencana kekeringan sebesar 78% termasuk dalam kategori baik, sedangkan pada tingkat mitigasi masyarakat sebesar 36,7% termasuk dalam kategori sedang.

Kata kunci : *Pengetahuan dan mitigasi*