

**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA  
GEMPABUMI DI DESA MURUH KECAMATAN GANTIWARNO  
KABUPATEN KLATEN**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna**

**Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1**

**Program Studi Pendidikan Geografi**



**Disusun Oleh :**

**HERI SUTRISNO**  
**A 610 090 032**

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

**2013**

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau ditampilkan orang lain kecuali kutipan-kutipan dan ringkasan-ringkasan yang secara tertulis terdapat dalam naskah dan semuanya telah jelas sumbernya serta disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila suatu hari terdapat ketidak jujuran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 07 Oktober 2013

Yang menyatakan



Heri Sutrisno

## PERSEMBAHAN

### بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan penuh rasa syukur, kupersembahkan karya kecil ini untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan Kemudahan, Kekuatan, kesabaran dan Nikmat yang luar biasa kepada saya.
2. Bapak Ibu tercinta dan keluarga besarku, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini.
3. Ibundaku Suwarni tercinta yang tak pernah bosan untuk mendo'akan ku menasihati ku menyangiku dan bertetes airmata untukku yang selalu menyemangati ku berkorban untukku yang selalu menghiburku dan mensupportku, aku sayang sama bunda terimakasih bunda, engkau adalah wanita paling mulia dalam hidupku I love you bunda.
4. Ayahandaku Djumeri Wignyo Diharjo tercinta yang selalu berjuang keras bekerja dan menasihati ku semua hanya demi anak-anaknya tercinta aku sayang ayah makasih ayah buat segalanya.
5. Kakak-kakak ku tercinta Woko R dan Joko W beserta keluarga kecilnya yang sedang berbahagia dan adek ku Yeny Agung Priyati Spd.
6. Sahabatku Gilang, Idfan, Nanang, Dhentri, Farid, Tholib, Gurit, Andri, Nono Harsono SH, Yeni, Upick, Devi, Via, Isna, Lhika, Dwi wijanarko, Indri imon, Nitha, Taru, Bayu, Agung w.e, Fahmi, Ary jusung, Tomy, Fajar dan banyak lagi yang tidak bisa di sebutkan satu-persatu terimakasih para sahabat terbaikku.
7. Teman-teman seperjuangan, keep friendship guys I miss you all Cayooo.!!!
8. Seluruh Dosen dan seluruh Guru-guruku. Terima kasih atas semua Ilmu yang telah diberikan selama ini.
9. Untuk almamaterku.

**PERSETUJUAN**  
**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA GEMPA**  
**BUMI DI DESA MURUH KECAMATAN GANTIWARNO**  
**KABUPATEN KLATEN**


Diajukan oleh:

**HERI SUTRISNO**  
**A610090032**

Telah Disetujui dan Disahkan Oleh Pembimbing I Untuk Di Pertahankan di Hadapan Dewan  
Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta

Surakarta, 07 Oktober 2013.

Mengetahui,  
Pembimbing I

  
**DR. KUSWAJI DWI PRIYONO, M.Si**  
**NIK: 544**

PENGESAHAN

KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA  
GEMPABUMI DI DESA MRUH KECAMAAN GANTIWARNO  
KABUPATEN KLATEN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
HERI SUTRISNO  
A610090032

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal, 26 Oktober 2013  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

1. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si
2. R. M. Amin Sunarhadi, S.Si. MP
3. Drs.M Musiyam M.T.P

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

Surakarta, 25 NOV 2013  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA  
GEMPABUMI DI DESA MURUH KECAMATAN GANTIWARNO  
KABUPATEN KLATEN**

Heri Sutrisno A610090032, Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan  
dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2013.

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui: (1) tingkat ancaman bencana gempabumi yang terjadi di Desa Muruh Kecamatan Gantiwarno Kabupaten Klaten, (2) kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bencana gempabumi yang terjadi di Desa Muruh Kecamatan Gantiwarno Kabupaten Klaten..

Metode penelitian yang digunakan metode deskriptif kuantitatif. Populasi dalam penelitian ini kepala keluarga atau kk masyarakat Desa Muruh yang berjumlah 1037 kk, sampel yang diambil 92 responden dengan teknik sampling proposional random sampling. Teknik pengumpulan data menggunakan metode dokumentasi dan metode angket yang telah diujicobakan dengan uji validitas dan uji reliabilitas. Teknik analisis menggunakan analisis indeks ancaman bencana menggunakan peta rawan bencana gempabumi dan indeks penduduk terpapar, analisis kesiapsiagaan masyarakat menggunakan analisis indeks kesiapsiagaan.

Berdasarkan analisis data diperoleh indeks ancaman gempabumi katagori sedang, indeks penduduk terpapar tinggi karena kepadatan penduduk Desa Muruh sebesar 1860 per km<sup>2</sup>, dan kelompok rentan 13,78% tingkat ancaman tinggi diperoleh dari memadukan dua aspek indeks tersebut. Kesiapsiagaan masyarakat mendapatkan nilai indeks kesiapsiagaan sebesar 61,09 dan tergolong katagori hampir siap.

Kata kunci: *Tingkat ancaman, kesiapsiagaan dan bencana gempabumi.*

## **KATA PENGANTAR**

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahillobbil 'alamin. Segala puji hanya bagi Allah SWT atas segala nikmat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir (skripsi) ini demi memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana di Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini bukanlah tujuan akhir dari belajar karena belajar adalah sesuatu yang tidak terbatas. terselesaikannya skripsi ini tentunya tak lepas dari dorongan dan uluran tangan berbagai pihak. Oleh karena itu, tidak salah kiranya bila penulis mengungkapkan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Drs. Suharjo, M.S selaku Kepala Program Studi Pendidikan Geografi.
2. Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si, selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar membimbing, dan mengarahkan penulis.
3. Bapak M. Amin Sunarhadi, S.Si., M.P dan Drs. Musiyam M.T selaku Penguji yang sudah memberikan banyak masukan untuk perbaikan skripsi ini.
4. Kepala Desa Muruh Kecamatan Gantiwarno Kabupaten Klaten.
5. Kedua Orangtua tercinta serta kedua kakak-kakak saya, Joko dan Woko yang selalu memberikan doa dan motivasi dalam menyusun dan

penyelesaian tugas akhir ini.

6. Teman-teman seperjuangan, teman-teman satu bimbingan.
7. Semua pihak yang telah banyak membantu saya selama penyusunan tugas akhir ini.

Semoga karya tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak demi kemaslahatan bersama serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT, Amin.



## Motto

Rasulullah bersabda: barangsiapa menghendaki kehidupan dunia maka dengan ilmu dan barang siapa yang menghendaki kehidupan akhirat maka dengan ilmu. Dan barang siapa yang menghendaki keduanya (kehidupan dunia dan akhirat) maka dengan ilmu.

*“Tidak ada jaminan kesuksesan, namun tidak mencobanya adalah jaminan kegagalan”*  
-Bill Clinton-

*“Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu sedangkan orang-orang masih terus belajar akan menjadi pemilik masa depan”*  
-Mario Teguh-

*“Di dalam hidup ini, kita tidak bisa berharap segala yang kita dambakan bisa diraih dalam sekejap. Lakukan saja perjuangan dan terus berdo'a, maka Tuhan akan menunjukkan jalan selangkah demi selangkah”*  
-Merry Riana-

*“Tidak ada perjuangan yang sia-sia tidak ada pengorbanan yang percuma, lakukan yang terbaik, kerja keras, optimis, dan berdoa pintu keberhasilan terbuka”*  
- Penulis-

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Persembahan .....	iii
Halaman Persetujuan Pembimbing .....	iv
Halaman Pengesahan .....	v
Abstrak .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Halaman Motto .....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar.....	xv

### BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Pembatasan Masalah.....	4
D. Perumusan Masalah .....	5
E. Tujuan Penelitian .....	5
F. Manfaat Penelitian .....	5

## BAB II LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka.....	7
B. Kerangka Penelitian.....	15
C. Hipotesis .....	16

## BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
B. Metode Penelitian .....	20
C. Populasi, Sampel,.....	21
D. Variabel Penelitian.....	23
E. Metode Pengumpulan Data.....	23
F. Teknik Uji Persyaratan Analisis .....	26
G. Teknik Analisis Data.....	29

## BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Deskripsi Tempat Penelitian.....	35
B. Pengujian Instrumen Penelitian .....	42
C. Deskripsi Data.....	45
D. Analisis Data.....	46
E. Pembahasan Analisis Data.....	60

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan .....	63
B. Saran .....	64
DAFTAR PUSTAKA .....	66
LAMPIRAN .....	67

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Korban Gempabumi.....	3
Tabel 1.2 Data Kerusakan Rumah.....	4
Tabel 2.1 Indeks Ancaman Gempabumi.....	16
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	19
Tabel 3.2 Indeks Ancaman Gempabumi.....	29
Tabel 3.3 Indeks Penduduk Terpapar.....	30
Tabel 3.4 Kelompok Rentan.....	30
Tabel 3.5 Metrik Tingkat Ancaman Bencana.....	31
Tabel 3.6 Indeks Kesiapsiagaan Masyarakat.....	32
Tabel 4.1 Penggunaan Lahan.....	38
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk.....	40
Tabel 4.3 Penduduk Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin.....	40.
Tabel 4.4 Jumlah Penduduk Cacat.....	41
Tabel 4.5 Uji Validitas Angket Kesiapsiagaan.....	43
Tabel 4.7 Hasil Indeks Penduduk Terpapar.....	49
Tabel 4.8 Kelompok Rentan.....	49
Tabel 4. 9 Matrik Tingkat Ancaman Bencana.....	50
Tabel 4.10 Korban Jiwa.....	50
Tabel 4.11 Kersakan Rumah.....	51
Tabel 4.12 Nilai Indeks Kesiapsiagaan.....	52

Tabel 4.13 Tabel Nilai Angket Kesiapsiagaan Responden.....	53
Tabel 4.14 Diagram Tingkat Kesiapsiagaan.....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Penanggulangan Bencana.....	8
Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian.....	15
Gambar 4.1 Kantor Balai Desa.....	35
Gambar 4.2 Peta Administrasi Desa Muruh.....	36
Gambar 4.3 Bagan Pemerintahan Desa Muruh.....	39
Gambar 4.4 Peta Rawan Bencana Jawa Tengah.....	47
Gambar 4.5 Diagram Batang Ksiapsiagaan.....	59