

**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA
BANJIR DI KELURAHAN NUSUKAN KECAMATAN BANJARSARI**

KOTA SURAKARTA

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Guna mencapai derajat

Sarjana S-1

Pendidikan Geografi



Disusun Oleh:

WAHYU SETYO NUGROHO

A610100024

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2014

PERSETUJUAN
KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA
BANJIR DI KELURAHAN NUSUKAN KECAMATAN BANJARSARI
KOTA SURAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

WAHYU SETYO NUGROHO
A610100024

Disetujui Untuk Dipertahankan Dihadapan
Dewan Penguji Skripsi Sarjana S-1

Pembimbing



Drs. Dahroni, M. Si
NIK : 146


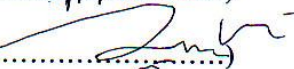

Tanggal: 3 April 2014

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA
BANJIR DI KELURAHAN NUSUKAN KECAMATAN BANJARSARI KOTA
SURAKARTA

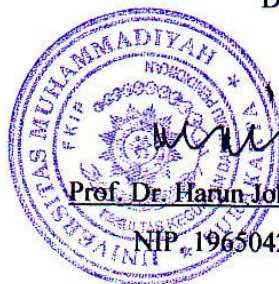
Yang dipertahankan didepan Dewan Penguji Skripsi
Pada tanggal 23 Juli 2014,
dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Susunan Dewan Penguji:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Drs. Dahroni, M. Si | (..... ) |
| 2. R. Muh. Amin Sunarhadi, S. Si, MP | (..... ) |
| 3. Drs. Suharjo, M.S. | (..... ) |

Surakarta, 23 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 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 di kemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 3 Juli 2014



WAHYU SETYO NUGROHO

A610100024

MOTTO



*“Sesungguhnya sesudah kesulitan akan datang kemudahan,
maka kerjakanlah urusanmu dengan sungguh-sungguh,
dan hanya kepada Allah kamu berharap”*

(Al-Insyirah: 6-8)

*Jadikan Sabar dan Sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah
beserta dengan orang-orang yang sabar”.*

(QS. Al Baqarah:152)

*Kesuksesan tidak semudah membalik telapak tangan, namun butuh
pengorbanan, pengertian, keuletan, dan ketekunan*

(Penulis)

*Bersyukurlah atas segala sesuatu, karena Allah selalu member apa yang
kita butuhkan, bukan apa yang kita inginkan*

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Sebait kata yang tertulis dalam beribu kalimat tidak cukup mengucapkan syukur penulis kepada Alloh SWT, dengan cinta dan kasih sayang karya ini aku persembahkan kepada:

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi
- ❖ Bapak dan Ibuku yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi dan doa yang terucap selalu mengiringi langkahku, serta selalu mendengarkan keluhanku tanpa kenal lelah.
- ❖ Nenekku tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan nasehat agar dapat menyelesaikan skripsiku dengan baik.
- ❖ Dosen pembimbing skripsiku dan semua Dosen Pendidikan Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang kubanggakan, dan terimakasih atas ilmu yang telah diberikan.
- ❖ Adik Evita Lylyana Dewi yang aku sayangi selalu memotivasi dan membantu untuk menyelesaikan skripsiku.
- ❖ Sahabat Terbaikku (Dedhie Prasetyo Susilo, Andy Tatang Hendrawan, Muh Faqih Febrian, Ali Ufron, Restu Nugroho, Wahyu Eko Budianto, Bagus Purnomo, Agus Pitono, Ari Mulyono, Teguh Subroto, Alwi Muttaqin) terimakasih atas dukungannya dan semoga persahabatan kita tidak akan terputus.
- ❖ Teman-temanku Pendidikan Geografi Angkatan 2010, khususnya kelas A terimakasih atas kerjasama dan kekompakannya.
- ❖ Perangkat Kelurahan Nusukan (Bp. Sugeng, Bp. Erwin, Bp. Djoko, Bp. Yusuf) yang selalu membantu mendapatkan data-data yang diperlukan untuk menyelesaikan skripsiku.
- ❖ Semua warga Kelurahan Nusukan, Kecamatan Banjarsari, Kota Surakarta terimakasih untuk bantuan dan informasi selama penelitian berlangsung.
- ❖ Almamater Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) yang kubanggakan.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala piji syukur penulis panjatkan kehadirat Alloh SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal yang berjudul “KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR DI KELURAHAN NUSUKAN KECAMATAN BANJARSARI KOTA SURAKARTA”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyelesaian skripsi ini, diantaranya:

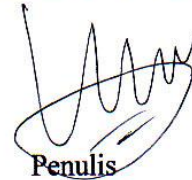
1. Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M.HUM., Selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian ini.
2. Drs. Suharjo, M.S, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi yang selalu memberikan pelayanan dan pengarahan untuk kebaikan para mahasiswanya.
3. Drs. Dahroni, M.Si, Selaku pembimbing yang dengan sabar telah meluangkan tenaga dan oikiran untuk memberikan bimbingan, petunjuk, serta motivasi penulis sejak awal hingga selasai skripsi ini.
4. Kantor Kelurahan Nusukan, terimakasih atas bantuannya yang telah memberikan informasi dan data-data yang diperlukan dalam penelitian.

5. Bapak dan Ibu yang selalu menyelipkan namaku dalam setiap doa dan pengharapan semoga doamu terwujud sebagai keberhasilan dan kebahagiaanku.
6. Evita Lylyana Dewi yang kelak akan menjadi pendamping hidupku.
7. Teman-teman FKIP Pendidikan Geografi angkatan 2010.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan untuk itu, demi kesempurnaannya kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 3 Juli 2014



Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| ABSTRAK | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Identifikasi Masalah | 7 |
| C. Pembatasan Masalah | 7 |
| D. Perumusan Masalah | 8 |
| E. Tujuan penelitian..... | 8 |
| F. Manfaat Penelitian | 9 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 10 |
| A. Tinjauan Pustaka | 10 |
| B. Kerangka Penelitian | 25 |
| C. Hipotesis..... | 28 |

| | |
|--|-----|
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 29 |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 29 |
| B. Populasi, Sampel, dan Sampling..... | 31 |
| C. Variabel Penelitian..... | 36 |
| D. Teknik Pengumpulan Data..... | 39 |
| E. Teknik Uji Persyaratan Analisis..... | 48 |
| F. Teknik Analisis Data..... | 52 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN..... | 56 |
| A. Deskripsi Penelitian..... | 56 |
| B. Pengujian Persyaratan Analisis..... | 71 |
| C. Deskripsi Data..... | 74 |
| D. Pembahasan Hasil Analisis Data..... | 93 |
| BAB V. KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN..... | 136 |
| A. Kesimpulan..... | 136 |
| B. Implikasi..... | 137 |
| C. Saran..... | 138 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 140 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 2.1. Indeks Tingkat Kesiapsiagaan | 22 |
| Tabel 2.2. Indeks Penduduk Terpapar | 22 |
| Tabel 2.3. Indeks Ancaman Bencana Banjir | 23 |
| Tabel 2.4. Matriks Tingkat Ancaman Bencana | 24 |
| Tabel 3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian..... | 30 |
| Tabel 3.2. Jumlah Kampung di Kelurahan Nusukan..... | 33 |
| Tabel 3.3. Kampung Berpotensi Banjir di Kelurahan Nusukan..... | 36 |
| Tabel 3.4. Kisi-Kisi Penilaian Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Menghadapi Bencana Banjir | 41 |
| Tabel 3.5. Indeks Ancaman Bencana Banjir | 50 |
| Tabel 3.6. Indeks Penduduk Terpapar | 51 |
| Tabel 3.7. Kelompok Rentan..... | 51 |
| Tabel 3.8. Matriks Tingkat Ancaman Bencana | 52 |
| Tabel 3.9. Indeks Tingkat Kesiapsiagaan Banjir..... | 54 |
| Tabel 4.1. Jumlah RT / RW di Kelurahan Nusukan..... | 59 |
| Tabel 4.2. Tipe iklim berdasarkan besar kecilnya nilai Q menurut Schmidt & Ferguson | 61 |
| Tabel 4.3. Rerata curah hujan di kota Surakarta tahun 2003 - 2012 | 61 |
| Tabel 4.4. Peristiwa banjir di Kelurahan Nusukan..... | 64 |
| Tabel 4.5. Penduduk dalam kelompok umur dan jenis kelamin | 67 |
| Tabel 4.6. Penduduk menurut pendidikan (umur 5 tahun keatas) | 69 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Tabel 4.7. | Penduduk menurut agama | 70 |
| Tabel 4.8. | Penduduk menurut mata pencaharian (umur 17 tahun keatas) | 71 |
| Tabel 4.9. | Hasil uji validitas tingkat kesiapsiagaan..... | 72 |
| Tabel 4.10. | Hasil uji reliabilitas..... | 73 |
| Tabel 4.11. | Kriteria koefisien reliabilitas | 73 |
| Tabel 4.12. | Frekuensi simulasi | 75 |
| Tabel 4.13. | Pengelompokan data simulasi | 75 |
| Tabel 4.14. | Frekuensi peralatan..... | 77 |
| Tabel 4.15. | Pengelompokan data peralatan | 77 |
| Tabel 4.16. | Frekuensi peraturan | 79 |
| Tabel 4.17. | Pengelompokan data peraturan..... | 79 |
| Tabel 4.18. | Frekuensi sistem perilaku masyarakat..... | 81 |
| Tabel 4.19. | Pengelompokan data system perilaku masyarakat | 81 |
| Tabel 4.20. | Frekuensi kelembagaan | 83 |
| Tabel 4.21. | Pengelompokan data kelembagaan..... | 83 |
| Tabel 4.22. | Frekuensi pengetahuan masyarakat mengenai banjir | 85 |
| Tabel 4.23. | Pengelompokan data pengetahuan masyarakat mengenai banjir .. | 85 |
| Tabel 4.24. | Kelas indeks bencana banjir | 87 |
| Tabel 4.25. | Jenis kelamin | 89 |
| Tabel 4.26. | Kemiskinan..... | 90 |
| Tabel 4.27. | Orang cacat | 91 |
| Tabel 4.28. | Kelompok umur..... | 92 |
| Tabel 4.29. | Indeks tingkat kesiapsiagaan | 95 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| Tabel 4.30. | Pendidikan Sekolah Dasar (SD) Responden | 103 |
| Tabel 4.31. | Pendidikan Sekolah Menengah Peratama (SMP) Responden | 105 |
| Tabel 4.32. | Pendidikan Sekolaah Menengah Atas (SMA) Responden | 108 |
| Tabel 4.33. | Pendidikan Perguruan Tinggi (PT)..... | 110 |
| Tabel 4.34. | Jenis Kelamin Laki-laki Responden..... | 112 |
| Tabel 4.35. | Jenis Kelamin Perempuan Responden..... | 116 |
| Tabel 4.36. | Kelompok Umur Responden 0 – 50 Tahun..... | 118 |
| Tabel 4.37. | Kelompok Umur Responden 0 – 100 Tahun..... | 120 |
| Tabel 4.38. | Matriks tingkat ancaman bencana | 124 |
| Tabel 4.39. | Indeks ancaman bencana banjir..... | 125 |
| Tabel 4.40. | Indeks penduduk terpapar..... | 125 |
| Tabel 4.41. | Kepadatan penduduk Kelurahan Nusukan | 126 |
| Tabel 4.42. | Kelompok rentan | 127 |
| Tabel 4.43. | Jenis kelamin Kelurahan Nusukan | 128 |
| Tabel 4.44. | Penduduk miskin Kelurahan Nusukan | 129 |
| Tabel 4.45. | Penduduk cacat Kelurahan Nusukan | 130 |
| Tabel 4.46. | Kelompok umur Kelurahan Nusukan | 131 |
| Tabel 4.47. | Kerentanan sosial..... | 132 |
| Tabel 4.48. | Kelas skoring bencana banjir | 132 |
| Tabel 4.49. | Kelas indeks bencana banjir | 134 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1.1. Peta Sejarah Banjir Kecamatan Banjarsari Tahun 2009..... | 4 |
| Gambar 2.1. Siklus Pengelolaan Bencana..... | 16 |
| Gambar 2.2. Desain Penelitian..... | 27 |
| Gambar 4.1. Kantor Kelurahan Nusukan..... | 57 |
| Gambar 4.2. Peta Administrasi Kelurahan Nusukan..... | 58 |
| Gambar 4.3. Tipe iklim menurut Schmidt & Ferguson di Kota Surakarta tahun 2003 – 2012..... | 63 |
| Gambar 4.4. Kondisi Kali Anyar..... | 65 |
| Gambar 4.5. Kondisi saat Banjir di Pemukiman Masyarakat..... | 66 |
| Gambar 4.6. Grafik Simulasi..... | 76 |
| Gambar 4.7. Grafik Peralatan..... | 78 |
| Gambar 4.8. Grafik peraturan..... | 80 |
| Gambar 4.9. Grafik sistem perilaku masyarakat komunal..... | 82 |
| Gambar 4.10. Grafik kelembagaan..... | 84 |
| Gambar 4.11. Grafik pengetahuan masyarakat mengenai banjir..... | 86 |
| Gambar 4.12. Grafik jenis kelamin..... | 89 |
| Gambar 4.13. Grafik kemiskinan..... | 90 |
| Gambar 4.14. Grafik orang cacat..... | 91 |
| Gambar 4.15. Grafik kelompok umur..... | 92 |
| Gambar 4.16. Hasil tingkat ancaman bencana banjir di Kelurahan Nusukan..... | 134 |
| Gambar 4.17. Peta Ancaman Banjir Kelurahan Nusukan..... | 135 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Angket Penelitian

Lampiran 2 Daftar Nama Responden Uji Coba Angket

Lampiran 3 Hasil Skor Uji Coba Angket Tingkat Kesiapsiagaan

Lampiran 4 Tabel Hasil Uji Validitas Angket Tingkat Kesiapsiagaan

Lampiran 5 Tabel Hasil Uji Reliabilitas Angket Tingkat Kesiapsiagaan

Lampiran 6 Daftar Nama Responden Penelitian

Lampiran 7 Hasil Data Penelitian Tingkat Kesiapsiagaan

Lampiran 8 Daerah Rawan Banjir Surakarta dan Data Kejadian Bencana Banjir
di Kelurahan Nusukan

Lampiran 9 Peta Penelitian

Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian

**KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA
BANJIR DI KELURAHAN NUSUKAN KECAMATAN BANJARSARI KOTA
SURAKARTA**

Oleh:

Wahyu Setyo Nugroho A610100024, Program Studi Pendidikan Geografi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta
Tahun 2014

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Nusukan Kecamatan Banjarsari Kota Surakarta khususnya di daerah yang berpotensi bencana banjir yaitu Kampung Tapen, Kampung Praon, Kampung Minapadi, dan Kampung Nayu Timur dengan judul Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Menghadapi Bencana Banjir di Kelurahan Nusukan Kecamatan Banjarsari Kota Surakarta. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : 1) Kesiapsiagaan masyarakat Kelurahan Nusukan dalam menghadapi bencana banjir, 2) Tingkat ancaman masyarakat terhadap bencana banjir di Kelurahan Nusukan. Jumlah sampel penelitian sebanyak 97 Kepala Keluarga atau Wakil Kepala Keluarga dari populasi 2.766 Kepala Keluarga di empat Kampung tersebut dengan tingkat presisi 10%. Pengambilan sampel adalah Sampel Strata Random dengan penentuan ukuran sampel menggunakan rumus Taro Yamene (Riduwan, 2010). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, angket (Kuesioner), dokumentasi, dan wawancara. Data yang digunakan adalah Data Primer yang diperoleh langsung dari lapangan dengan menggunakan kuesioner (angket) dan Data Sekunder yang diperoleh dari instansi-instansi terkait. Teknik uji persayaratan analisis menggunakan uji coba angket, uji validitas, dan uji reliabilitas. Teknik analisis data menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kesiapsiagaan masyarakat Kelurahan Nusukan, Kecamatan Banjarsari, Kota Surakarta diperoleh nilai indeks keseluruhan yaitu 63,04% (Tinggi) yang berada pada interval 60 - 80, hal ini menunjukkan bahwa tingkat kesiapsiagaan masyarakat Kelurahan Nusukan, Kecamatan Banjarsari, Kota Surakarta terhadap bencana banjir termasuk dalam katagori Tinggi. Tingkat ancaman masyarakat terhadap bencana banjir digambarkan indeks ancaman bencana banjir dengan Peta Zonasi Daerah rawan banjir dari BPBD Surakarta, bahwa Kelurahan Nusukan termasuk daerah rawan bencana banjir dalam katagori Sedang. Kemudian indeks penduduk terpapar di Kelurahan Nusukan, Kecamatan Banjarsari, Kota Surakarta diperoleh nilai indeks 0,87 yang berarti menunjukkan bahwa indeks penduduk terpapar di Kelurahan Nusukan, Kecamatan Banjarsari, Kota Surakarta termasuk dalam katagori Tinggi. Jadi hasil dari indeks ancaman bencana banjir dengan indeks penduduk terpapar menghasilkan matriks tingkat ancaman bencana banjir, bahwa tingkat ancaman bencana banjir di Kelurahan Nusukan, Kecamatan Banjarsari, Kota Surakarta termasuk Tinggi.

Kata kunci : *Banjir, Kesiapsiagaan Masyarakat, Ancaman*