

**ANALISIS KERENTANAN SOSIAL TERHADAP
BANJIR ROB DI KECAMATAN SEMARANG
UTARA JAWA TENGAH**



Hermitha Nuraini
4315150651

Skripsi ini ditulis dan disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2023**

ABSTRAK

Hermitha Nuraini. 4315150651. Analisis Kerentanan Sosial Terhadap Banjir Rob di Kecamatan Semarang Utara Jawa Tengah. SKRIPSI. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta. 2023.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kerentanan sosial banjir rob di Kecamatan Semarang Utara, Jawa Tengah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Unit analisis dalam penelitian ini adalah empat kelurahan yang terdapat di Kecamatan Semarang Utara, yaitu Kelurahan Bandharharjo, Kelurahan Panggung Lor, Kelurahan Kuningan dan Kelurahan Tanjungmas. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu teknik pengumpulan data sekunder. Teknik pengumpulan data sekunder diperoleh dari instansi terkait yaitu BPBD Kota Semarang dan Kecamatan Semarang Utara. Indikator kerentanan sosial dalam penelitian ini yaitu kepadatan penduduk, rasio jenis kelamin, rasio kelompok umur, rasio penduduk cacat dan rasio penduduk miskin. Teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif. Untuk menentukan tingkat kerentanan, data sekunder yang diperoleh kemudian dilakukan skoring dan pembobotan berdasarkan indeks kerentanan sosial dari PERKA BNPB No.02 Tahun 2012 yang kemudian diolah menggunakan ArcGIS 10.6 untuk menghasilkan peta kerentanan. Berdasarkan hasil skoring dan pembobotan dari tiap parameter kerentanan sosial, hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kerentanan sosial di Kecamatan Semarang Utara dari empat kelurahan yang ada, ada tiga kelurahan yang memiliki tingkat kerentanan sosial tinggi dengan nilai indeks kerentanan sosial 3 dan satu kelurahan yang memiliki tingkat kerentanan sedang dengan nilai indeks kerentanan sosial 2. Sehingga dapat disimpulkan bahwa tingkat kerentanan sosial bencana banjir rob di Kecamatan Semarang Utara adalah dominasi sedang dan tinggi.

Kata Kunci: Kerentanan Sosial, Banjir Rob

ABSTRACT

Hermitha Nuraini. 4315150651. Analisis Kerentanan Sosial Terhadap Banjir Rob di Kecamatan Semarang Utara Jawa Tengah. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta. 2023.

This study aims to analyze the social vulnerability of tidal floods in North Semarang District, Central Java. The method used in this research is descriptive method. The unit of analysis in this study were four sub-districts in North Semarang District, namely Bandarharjo Sub-District, Panggung Lor Sub-District, Kuningan Sub-District and Tanjungmas Sub-District. Data collection techniques in this study are secondary data collection techniques. Secondary data collection techniques were obtained from related agencies, namely BPBD Semarang City and North Semarang District. The indicators of social vulnerability in this study are population density, sex ratio, age group ratio, the ratio of disabled people and the ratio of poor people. The analysis technique used in this research is descriptive analysis. To determine the level of vulnerability, the secondary data obtained was then scored and weighted based on the social vulnerability index from PERKA BNPB No.02 of 2012 which was then processed using ArcGIS 10.6 to produce a vulnerability map. Based on the results of the scoring and weighting of each parameter of social vulnerability, the results showed that the level of social vulnerability in North Semarang District of the four existing villages, there were three villages that had a high level of social vulnerability with a social vulnerability index value of 3 and one village that had a level of social vulnerability. moderate with a social vulnerability index value of 2. So it can be concluded that the level of social vulnerability to tidal floods in North Semarang District is moderate and high dominance.

Keywords: Social Vulnerability, Tidal Flood

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

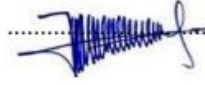




Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Jakarta



Prof. Dr. Sarkadi, M.Si

NIP. 1977112620080

No	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si., M.Pd</u> NIP. 197908032006041003 Ketua		22/2/2023
2.	<u>Dra. Dwi Sukanti Lestariningsih, M.Si</u> NIP. 195810251983032003 Penguji Ahli I		24/2/2023
3.	<u>Sony Nugratama Hiirawadi, S.Pd., M.Si</u> NIDN. 04021085 Penguji Ahli II		24/2/2023
4.	<u>Dra. Asma Irma Setianingsih, M.Si</u> NIP. 196510281990032002 Dosen Pembimbing I		27/2/2023
5.	<u>Rayuna Handawati, S.Si., M.Pd</u> NIP. 197702232005012004 Dosen Pembimbing II		27/2/2023

Tanggal Lulus : 14 Februari 2023

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI


Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hermitha Nuraini
NIM : 4315150651
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial
Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini saya menyatakan:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah saya ajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya, Sarjana, Magister dan ataupun Doktor) baik di Universitas Negeri Jakarta ataupun di universitas lain.
2. Skripsi ini murni hasil gagasan, rumusan dan hasil saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dan bantuan dari dosen pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan dicantumkan nama pengarang dan disebutkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh dan apabila di kemudian hari terdapat ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang sudah saya peroleh serta sanksi lainnya yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Jakarta, 27 Februari 2023


Hermitha Nuraini
NIM. 4315150651

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Hermitha Nuraini
NIM : 4315150651
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Sosial / Pendidikan Geografi
Alamat email : hermitha9nuraini@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :


Analisis Kerentanan Sosial Terhadap Banjir Rob di Kecamatan Semarang Utara
Jawa Tengah

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 27 Februari 2023

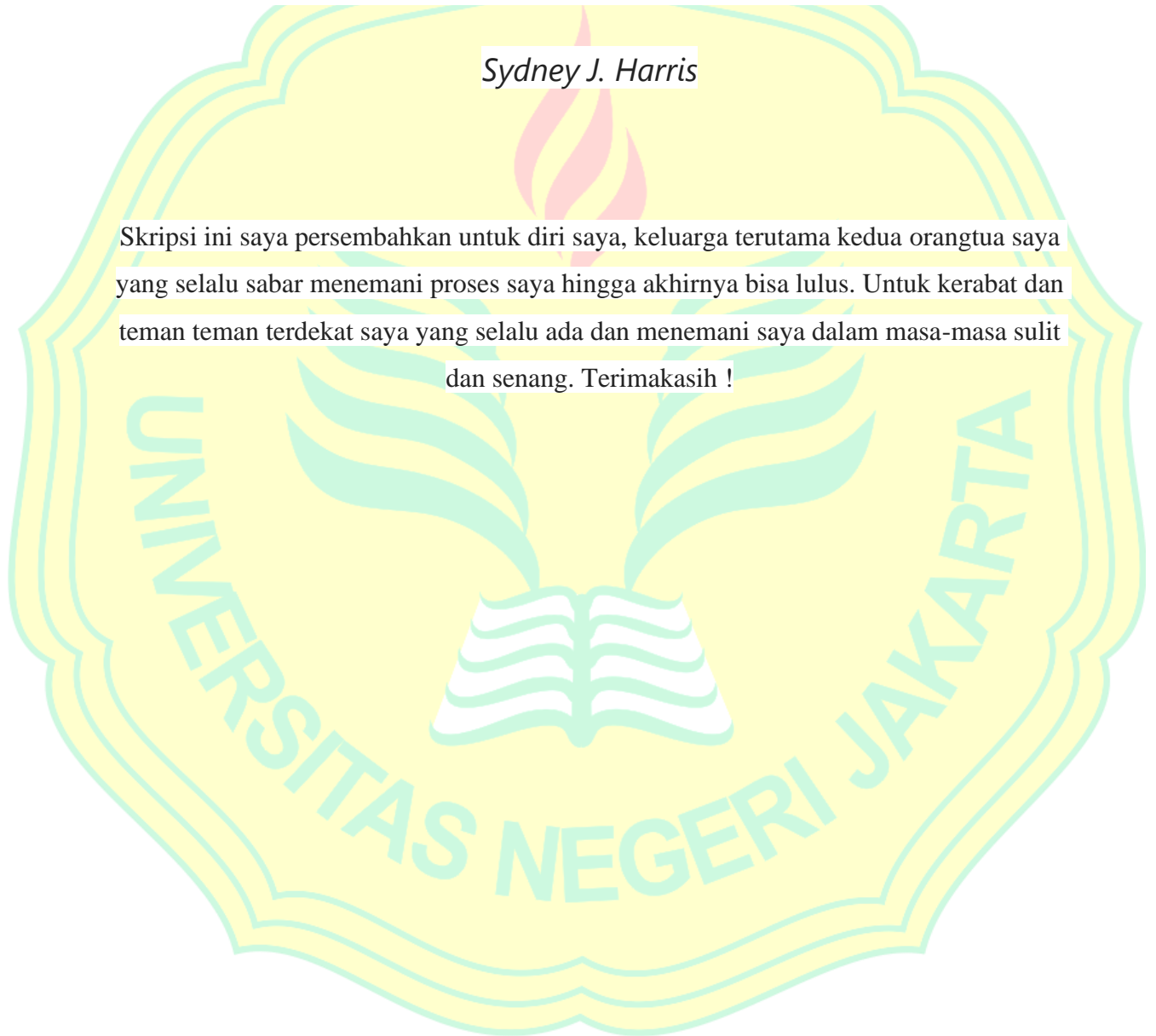
Penulis

(Hermitha Nuraini)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

The whole purpose of education is to turn mirrors into windows.

Sydney J. Harris

Skripsi ini saya persembahkan untuk diri saya, keluarga terutama kedua orangtua saya yang selalu sabar menemani proses saya hingga akhirnya bisa lulus. Untuk kerabat dan teman teman terdekat saya yang selalu ada dan menemani saya dalam masa-masa sulit dan senang. Terimakasih !



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullohi Wabarakatuh. Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas berkat, rahmat dan karuniaNya peneliti diberikan kekuatan dan kemampuan untuk menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Kerentanan Sosial Terhadap Banjir Rob di Kecamatan Semarang Utara**”. Sholawat serta salam tidak lupa tercurahkan ke pangkuan Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju jalan terang benderang yang penuh ilmu ini.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada program studi S1 Pendidikan Geografi Universitas Negeri Jakarta. Selama proses penulisan, peneliti mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena ini, peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Sarkadi, M.Si, selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, S.Pd, M.Si, M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi FIS-UNJ.
3. Ibu Dra. Asma Irma Setianingsih, M.Si., selaku Dosen Pembimbing 1 atas kesabaran, kebaikan, bantuan serta bimbingannya kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Rayuna Handawati, S.Si., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing 2 atas kesabaran, kebaikan, bantuan serta bimbingannya kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak Ilham B Mataburu, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Seluruh Bapak dan Ibu dosen serta staff admin Program Studi Pendidikan Geografi UNJ.
7. Kedua orang tua penulis, Bapak Suherman dan Ibu Sukatmi yang selalu memberi dukungan, kasih sayang dan doa selama peneliti menempuh pendidikan di Universitas Negeri Jakarta.
8. Sahabat terdekat yang menemani masa perkuliahan penulis hingga saat ini yakni Saropi, Luthfia, Zia, Lovy, Desy, Esi, Lia dan Riry.
9. Sahabat terdekat yang selalu menemani dan mensupport penulis sejak kecil hingga saat ini yakni April, Septi, Ais dan Widya.
10. Orang terdekat yang selalu menemani dan mensupport penulis sejak pertama masuk kuliah hingga saat ini yakni Gerlandy Frian Dwi Haqi.
11. Teman-teman seperjuangan dalam menyusun skripsi yakni Rizki Ardianto, Setyowati, Nurindah, Nichen, Citra, Satrio, Weni, Andrian, Rastra, Vicky.
12. Dan pihak-pihak lainnya yang telah membantu penyelesaian skripsi ini namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis sangat berharap penelitian ini dapat memberikan informasi tentang bagaimana tingkat kerentanan sosial terhadap banjir rob di Kecamatan Semarang Utara. Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa penelitian ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan sehingga jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis akan selalu membuka diri untuk memperbaiki kekurangan-kekurangan yang terdapat pada skripsi ini.

Jakarta, Februari 2023

Hermitha Nuraini

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORITIS DAN KERANGKA BERFIKIR	6
A. Landasan Teori.....	6
1. Hakikat Banjir.....	6
2. Hakikat Banjir Rob	8
3. Hakikat Bencana.....	11
4. Hakikat Kerentanan	12
5. Sistem Informasi Geografi	13
6. Parameter Kerentanan Sosial	14
B. Penelitian Relevan.....	17
C. Kerangka Berfikir	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
A. Tujuan Penelitian	21
B. Tempat dan Waktu Penelitian	21
C. Metode Penelitian	21
D. Teknik Pengumpulan Data	21
E. Teknik Pengolahan Data	23
F. Teknik Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
A. Deskripsi Wilayah Penelitian	26
B. Deskripsi Data.....	27
1. Kepadatan Penduduk	27
2. Rasio Jenis Kelamin.....	28
3. Rasio Kelompok Umur	29
4. Rasio Disabilitas	30

5. Rasio Penduduk Miskin.....	31
C. Analisis Data.....	32
1. Analisis Kepadatan Penduduk.....	34
2. Analisis Rasio Jenis Kelamin.....	34
3. Analisis Rasio Kelompok Umur.....	35
4. Analisis Rasio Penduduk Cacat.....	36
5. Analisis Rasio Penduduk Miskin.....	37
D. Keterbatasan Penelitian.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	49
RIWAYAT HIDUP.....	57



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rekapitulasi Presentase Luasan Genangan Banjir Rob Tiap kelurahan di Semarang Utara Tahun 2016.....	3
Tabel 2 Parameter dan bobot kerentanan sosial.....	16
Tabel 3 Wilayah Penelitian.....	21
Tabel 4 Pengambilan Data dan Sumber Data.....	22
Tabel 5 Parameter Kerentanan Sosial.....	23
Tabel 6 Kelurahan di Kecamatan Semarang Utara.....	27
Tabel 7 Jumlah Penduduk, Luas Wilayah dan Kepadatan Penduduk Semarang Utara.....	28
Tabel 8 Rasio Jenis Kelamin Kecamatan Semarang Utara.....	29
Tabel 9 Rasio Kelompok Umur Kecamatan Semarang Utara.....	30
Tabel 10 Rasio Disabilitas Kecamatan Semarang Utara.....	31
Tabel 11 Rasio Penduduk Miskin.....	32
Tabel 12 Data Per Indikator Kerentanan Sosial Banjir Rob di Kecamatan Semarang Utara.....	33
Tabel 13 Skoring Indikator.....	33
Tabel 14 Indeks Kerentanan Sosial Kecamatan Semarang Utara.....	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Indeks Risiko Bencana.....	12
Gambar 2 Kerangka Berpikir.....	20
Gambar 3 Diagram Alur Penelitian.....	25
Gambar 4 Peta Lokasi Penelitian.....	26
Gambar 5 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Semarang Utara.....	34
Gambar 6 Peta Rasio Jenis Kelamin Kecamatan Semarang Utara.....	35
Gambar 7 Peta Rasio Kelompok Umur Kecamatan Semarang Utara.....	36
Gambar 8 Peta Rasio Penduduk Cacat Kecamatan Semarang Utara.....	37
Gambar 9 Peta Rasio Penduduk Miskin Kecamatan Semarang Utara.....	38
Gambar 10 Peta Kerentanan Sosial Terhadap Banjir Rob di Kecamatan Semarang Utara Jawa Tengah.....	43



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Administrasi Kecamatan Semarang Utara.....	49
Lampiran 2 Peta Kerentanan Sosial Kecamatan Semarang Utara	50
Lampiran 3 Peta Bahaya Banjir Rob di Kecamatan Semarang Utara.....	51
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian.....	52
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian dan Surat Balasan Penelitian.....	54
Lampiran 6 Kartu Bimbingan Skripsi.....	56
Lampiran 7 Kartu Seminar.....	57
Lampiran 8 Hasil Turnitin	58

