

**ANALISIS TINGKAT KERENTANAN SOSIAL
BENCANA BANJIR DI KECAMATAN
MAMPANG PRAPATAN, KOTA
ADMINISTRASI JAKARTA SELATAN,
PROVINSI DKI JAKARTA**



Ajeng Anggraini Putri

1402617036

Skripsi ini ditulis dan disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

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

ABSTRAK

Ajeng Anggraini Putri. 1402617036. Analisis Tingkat Kerentanan Sosial Bencana Banjir di Kecamatan Mampang Prapatan, Kota Administrasi Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta. 2023.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kerentanan sosial bencana banjir di Kecamatan Mampang Prapatan. Metode penelitian yang digunakan deskriptif kuantitatif dengan SoVI (*Social Vulnerability Index*) diantaranya presentase penduduk perempuan, presentase kepala keluarga perempuan, presentase penduduk usia di bawah 5 tahun, presentase penduduk usia lebih dari sama dengan 65 tahun, dan presentase warga tidak bekerja. Nilai tingkat kerentanan sosial bencana banjir dalam tingkat satuan unit RW dihitung secara kuantitatif dengan menggunakan Teknik PCA (*Principal Component Analysis*) pada tiap variabel. Setiap bobot menggambarkan keterkaitan setiap variabel dengan tingkat kerentanannya. Hasil Penelitian ini menunjukkan terdapat 5 tingkat kerentanan yang dibagi berdasarkan standar deviasi. Tingkat kerentanan sosial bencana banjir di Kecamatan Mampang Prapatan diantaranya, Tingkat Sangat Rendah meliputi 1 RW pada Kelurahan Bangka, Kuningan Barat dan Tegal Parang, terdapat 11 RW pada Kelurahan Pela Mampang, serta 2 RW pada Kelurahan Mampang Prapatan; Tingkat Rendah meliputi 1 RW pada Kelurahan Bangka dan Kuningan Barat, 3 RW pada Kelurahan Pela Mampang dan Mampang Prapatan, serta 5 RW pada Kelurahan Tegal Parang; Tingkat Sedang meliputi 2 RW pada Kelurahan Bangka dan 1 RW pada Kelurahan Kuningan Barat dan Tegal Parang; Tingkat Tinggi meliputi 1 RW pada Kelurahan Kuningan Barat dan 2 RW pada Kelurahan Mampang Prapatan; Tingkat Sangat Tinggi meliputi 1 RW pada Kelurahan Bangka dan Kuningan Barat. Tingkat kerentanan sosial bencana banjir di Kecamatan Mampang Prapatan termasuk dalam tingkat kerentanan sangat rendah. Setengah dari seluruh jumlah RW berada pada tingkat sangat rendah.

Kata Kunci: *Kerentanan Sosial, Bencana Banjir, Principal Component Analysis*

ABSTRACT

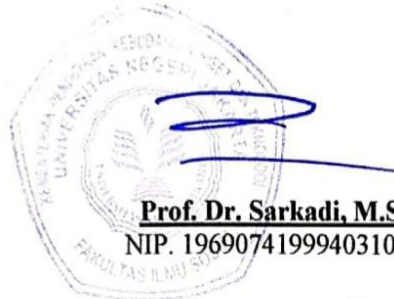
Ajeng Anggraini Putri. 1402617036. Analysis the level of social for Flood Disaster in Mampang Prapatan District, South Jakarta City Administration, DKI Jakarta Province. Undergraduate Thesis. Jakarta: Geography Education Study Program, Faculty of Social Sciences, Universitas Negeri Jakarta. 2023.





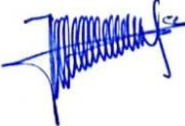
This study aims to determine the level of social vulnerability of flood disasters in Mampang Prapatan District. The research methods used descriptive quantitative with the SoVI (Social Vulnerability Index) including the percentage of the female population, the percentage of female heads of households, the percentage of people under 5 years age, the percentage of people over the same age as 65 years, and the percentage of non-working. The value of the level social vulnerability of flood disasters in the helmet level units calculated quantitatively using the PCA (Principal Component Analysis) on each variable. Each weight describes the association of each indicator vulnerability. The results show that there are 5 levels of social vulnerability flood disasters divided by standard deviation including, Very Low Level covering 1 helmet in Bangka, Kuningan Barat and Tegal Parang Villages, there are 11 helmets in Pela Mampang Village, and 2 helmets in Mampang Prapatan Village; Low Level includes 1 helmet in Bangka and West Kuningan Villages, 3 helmets in Pela Mampang and Mampang Prapatan Villages, and 5 helmets in Tegal Parang Village; Medium Level includes 2 helmets in Bangka Village and 1 helmet in Kuningan Barat and Tegal Parang Villages; High Level includes 1 helmet in West Kuningan Village and 2 helmets in Mampang Prapatan Village; Very High Level covers 1 helmet in Bangka and West Kuningan Villages. The level of social vulnerability of flood disasters in Mampang Prapatan District is included in the very low level. Half of the entire RW in very low level.

Keywords: *Social Vulnerability, Flood Disaster, Principal Component Analysis*

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab
Dekan Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Jakarta



No	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1	<u>Dr. Aris Munandar, M.Si</u> NIP. 197708022005011003 Ketua		16-02-2023
2	<u>Ilham B Mataburu, M.Si</u> NIP. 197405192008121001 Penguji Ahli 1		16-02-2023
3	<u>Fauzi Ramadhoan A'Rachman, S.Pd, M.Sc</u> NIP. 198904252019031011 Penguji Ahli 2		16-02-2023
4	<u>Dr. Sucahyanto, M.Si</u> NIP. 196306071989031001 Dosen Pembimbing 1		16-02-2023
5	<u>Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si, M.Si</u> NIP. 197908032006041003 Dosen Pembimbing 2		16-02-2023

Tanggal Lulus: 10 Februari 2023

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ajeng Anggraini Putri

NIM : 1402617036

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Ilmu Sosial

Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi ini yang berjudul “Analisis Tingkat Kerentanan Sosial Bencana Banjir di Kecamatan Mampang Prapatan, Kota Administrasi Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta” adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Negeri Jakarta maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Skripsi ini murni gagasan dan hasil penelitian sendiri tanpa bantuan dari pihak manapun kecuali dari arahan dosen pembimbing. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasi orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan naskah tercantum dalam daftar pustaka. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran pernyataan ini, maka saya bersedia menerima dan menghormati segala kondisi akademis yang diberikan Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 14 Februari 2023



Ajeng Anggraini Putri
1402617036

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 : Ajeng Angraeni Putri
NIM : 1402617036
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Sosial / Program Studi Pendidikan Geografi
Alamat email : Ajengputri161099@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 Bencana Banjir di Kecamatan Mampang Prapatan, Kota Administrasi Jakarta Selatan,
Provinsi DKI Jakarta"

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 ijin 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 22 Februari 2023

(Ajeng Angraeni Putri)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“If You Think You Can Do It, Just Do It. I Know You Can Make It, Because You Trust It”

Ajeng Anggraini Putri, 2023

“Didn't the birds break out of their shell in order to fly and not to climb on the ground pathetically? For what reason do you possess those wings? Isn't the sky like a birdcage too tiny?”

Linked Horizon : Wings of Freedom

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

QS. Al-Insyirah : 5-6

Saya persembahkan karya ini untuk kedua orang tua saya ibu dan bapak yang sangat saya sayangi karena beliau saya mendapatkan pendidikan yang terbaik dari Sekolah Dasar hingga Perguruan Tinggi. Tidak lupa saya panjatkan puji Syukur atas kehadiran Allah SWT sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini atas izin dari-Nya. Saya persembahkan karya ini juga untuk keluarga, teman dan semua orang yang selalu mendukung dan mendoakan saya. Terimakasih sebesar-besarnya atas semua doa dan dukungan untuk saya agar dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas berkat dan karunianya, penulis dapat menyusun skripsi ini dengan judul “**Analisis Kerentanan Sosial Bencana Banjir di Kecamatan Mampang Prapatan, Kota Administrasi Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta**”. Penelitian ini ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di prodi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta. Dalam penyusunan penelitian ini peneliti menyampaikan dengan rasa hormat dan terimakasih kepada Bapak Dr. Sucahyanto, M.Si, selaku dosen pembimbing I penulis dan Bapak Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si, M.Si, selaku dosen pembimbing II serta pembimbing akademik penulis yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan ilmu, arahan dan bimbingan selama proses penyusunan dari awal hingga selesai. Tidak lupa penulis sampaikan terima kasih juga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Sarkadi, M.Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta
2. Bapak Ode Sofyan Hardi, S.Pd., M.Si., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta
3. Bapak Ilham B Mataburu M.Si. selaku Dosen Penguji I penulis
4. Bapak Fauzi Ramadhuan A'Rachman S.Pd., M.Sc., selaku Dosen Penguji II penulis serta selaku Koordinator seminar Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta
5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada penulis.
6. Ibu Anggi Permadi selaku anggota bidang Pusat Data dan Informasi Badan Penanggulangan Bencana Daerah DKI Jakarta
7. Bapak Nurohman selaku Tata Usaha Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah DKI Jakarta
8. Ibu Agnes Pratiwi Boru Giting selaku anggota bidang Kesejahteraan

Masyarakat pada Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Daerah DKI Jakarta

9. Bapak Ronald Tirta Mulya selaku anggota bidang Sarana Prasarana Kota dan Lingkungan Hidup pada Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Daerah DKI Jakarta
10. Kedua orang tua penulis tercinta yaitu, Ibu Warni dan Bapak Hery Priyanto yang telah menemani penulis dari awal serta selalu memberikan cinta, doa dan kasih sayang kepada penulis
11. Adik penulis tercinta yaitu, Bagus Fajar Hermawan dan Candra Bayu Pradita yang selalu menemani penulis serta memberikan cinta, doa dan kasih sayang kepada penulis
12. Sahabat perkuliahan penulis diantaranya, Arya Danih Lesmana, Siti Nur Aisyah, Kurnia Perinatalogi, Putriana Fandani, Putri Dwi Aryanti, Jihan Ramayanti, Sopi Wardina, dan Ferdianto
13. Sahabat Sekolah Menengah Pertama penulis diantaranya, Fifo Andjani, Isnani Indriyani, Ghina Syarifah, Sandra Nilawaty Handayani, Adinda Maharani, Arief Cahyo Utomo, Afriansyah Aji Surya Saputra, Raden Garin Nagel Gunando Pashya, dan Ananda Baihaqi Nur Rizqy
14. Saudara sepupu penulis yaitu, Mei Nur Alviana dan Ridwan Ardiansyah yang selalu membantu dan menemani penulis dalam menyelesaikan penelitian
15. Teman-teman Pendidikan Geografi 2017 yang telah memberikan semangat selama menempuh pendidikan
16. Berbagai pihak yang terlibat yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu namanya yang telah memberikan bantuan sehingga skripsi ini dapat selesai

Penulis menyadari adanya keterbatasan kemampuan dan masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan penelitian. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran dari semua pihak untuk perbaikan dan kesempurnaan penelitian ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, 14 Februari 2023

Ajeng Anggraini Putri

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	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.....	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Landasan Teoritis	7
B. Penelitian Relevan	17
C. Kerangka Berpikir	20
BAB III METODELOGI PENELITIAN	23
A. Tujuan Penelitian	23
B. Waktu dan Tempat Penelitian	23
C. Metode Penelitian	23
D. Populasi dan Sampel.....	23
E. Teknik Pengumpulan Data.....	24
F. Teknik Analisis Data.....	24
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Deskripsi Lokasi Penelitian	31
B. Deskripsi Data	45

C. Pembahasan Hasil Penelitian.....	83
BAB V PENUTUP	91
A. Kesimpulan.....	91
B. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN.....	97
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	126



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Relevan	19
Tabel 2. Sumber Data Penelitian	24
Tabel 3. Penggunaan Indikator Kerentanan Sosial	25
Tabel 4. Kode Variabel Indikator Kerentanan Berdasarkan Dampak Keterpengaruh Kerentanan Sosial	25
Tabel 5. Data Luas Kelurahan dan Jumlah RT RW di Kecamatan Mampang Prapatan.....	33
Tabel 6. Nama Sungai dan Wilayah Kelurahan di Kecamatan Mampang Prapatan	33
Tabel 7. Data Curah Hujan, Jumlah Hari Hujan, Rata-rata Suhu, dan Rata-rata Kelembapan.....	36
Tabel 8. Data Kependudukan Kecamatan Mampang Prapatan	40
Tabel 9. Jumlah Rukun Warga Terdampak Banjir di Kecamatan Mampang Prapatan Tahun 2017 – 2020	41
Tabel 10. Jumlah Jiwa yang Terdampak Banjir di Kecamatan Mampang Prapatan Tahun 2017 – 2020	44
Tabel 11. Penduduk Perempuan di Kecamatan Mampang Prapatan Tahun 2021	45
Tabel 12. Penduduk Kepala Keluarga Perempuan di Kecamatan Mampang Prapatan Tahun 2021	48
Tabel 13. Penduduk Usia Di Bawah 5 Tahun di Kecamatan Mampang Prapatan Tahun 2021	50
Tabel 14. Penduduk Usia Di Lebih Dari Sama Dengan 65 Tahun di Kecamatan Mampang Prapatan Tahun 2021	53
Tabel 15. Warga Tidak Bekerja di Kecamatan Mampang Prapatan Tahun 2021	55
Tabel 16. Hasil KMO dan Bartlett's Test.....	58
Tabel 17. Hasil Tes Measure of Sampling Adequacy (MSA).....	59
Tabel 18. Hasil Analisis Communalities.....	60
Tabel 19. Hasil Analisis Total Variance Explained.....	61
Tabel 20. Hasil Rotasi Varimax	62
Tabel 21. Bobot Hasil Rotasi Varimax	63
Tabel 22. Tingkat Kerentanan Penduduk Perempuan.....	64
Tabel 23. Tingkat Kerentanan Penduduk Kepala Keluarga Perempuan.....	67
Tabel 24. Tingkat Kerentanan Penduduk Usia di Bawah 5 Tahun	72
Tabel 25. Tingkat Kerentanan Penduduk Usia Lebih Dari Sama Dengan 65 Tahun	75
Tabel 26. Tingkat Kerentanan Warga Tidak Bekerja.....	79
Tabel 27. Tingkat Kerentanan Sosial Bencana Banjir	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir	22
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian.....	32
Gambar 3. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Mampang Prapatan.....	35
Gambar 4. Peta Topografi Kecamatan Mampang Prapatan.....	39
Gambar 5. Peta Titik Banjir Tahun 2017 – 2021 di Kecamatan Mampang Prapatan	43
Gambar 6. Peta Kerentanan Penduduk Perempuan	65
Gambar 7. Peta Kerentanan Penduduk Kepala Keluarga Perempuan	69
Gambar 8. Peta Kerentanan Penduduk Usia Di Bawah 5 Tahun.....	73
Gambar 9. Peta Kerentanan Penduduk Usia Lebih Dari Sama Dengan 65 Tahun	77
Gambar 10. Peta Kerentanan Warga Tidak Bekerja	81
Gambar 12. Peta Kerentanan Sosial Bencana Banjir.....	85



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian.....	97
Lampiran 2. Pembobotan Indeks Kerentanan Sosial.....	99
Lampiran 3. Nilai Kerentanan Sosial	101
Lampiran 4. Hasil Cek Plagiarisme Turnitin.....	107
Lampiran 5 Kartu Seminar Proposal dan Hasil.....	108
Lampiran 6. Kartu Bimbingan Skripsi	109
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian.....	110
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	111

