

**ANALISIS TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DAERAH
RAWAN BENCANA BANJIR MENGGUNAKAN APLIKASI SIAGA
BENCANA (SIBA) DI KELURAHAN RAMBUTAN, KECAMATAN
CIRACAS, JAKARTA TIMUR**



Dendy Fahru Tri Aditya

1402617056

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
2022**

ABSTRAK

Dendy Fahru Tri Aditya. 2022. Analisis Kesiapsiagaan Masyarakat Daerah Rawan Bencana Banjir menggunakan Aplikasi Siaga Bencana (SIBA) di Kelurahan Rambutan, Kecamatan Ciracas, Jakarta Timur. Skripsi. Program Studi Pendidikan Geografi. Fakultas Ilmu Sosial. Universitas Negeri Jakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi banjir di Kelurahan Rambutan, Kecamatan Ciracas, Jakarta Timur. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif deskriptif dengan menggunakan teknik skoring pembobotan. Indeks parameter BNPB digunakan dalam penelitian ini untuk menghitung kesiapsiagaan. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh penduduk di RW 02, 03, dan 05 Kelurahan Rambutan, Kecamatan Ciracas, Jakarta Timur yang berjumlah 19.658 Jiwa. Sampel pada penelitian ini adalah warga yang terdampak banjir dengan usia produktif yaitu usia 15-65 tahun pada wilayah RW 02, 03, dan 05 di Kelurahan Rambutan, Jakarta Timur dengan jumlah 100 responden. Teknik pengambilan sampel yaitu *proporsional random sampling*. Berdasarkan hasil penelitian bahwa kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bencana banjir di Kelurahan Rambutan memiliki nilai indeks kesiapsiagaan sebesar 71 dengan kategori sedang.

Kata Kunci: Kesiapsiagaan Masyarakat, Banjir, Bencana Banjir.



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

ABSTRACT

Dendy Fahru Tri Aditya. 2022. Analysis of Community Preparedness in Flood Prone Areas using the Disaster Preparedness Application (SIBA) in Rambutan Village, Ciracas District, East Jakarta. Thesis. Geography Education Study Program. Faculty of Social Science. Universitas Negeri Jakarta.

This study aims to determine community preparedness in dealing with flooding in Rambutan Village, Ciracas District, East Jakarta. The method used in this research is descriptive quantitative method using a weighting scoring technique. The BNPB parameter index is used in this study to calculate preparedness. The population in this study was the entire population in RW 02, 03, and 05 Rambutan Village, Ciracas District, East Jakarta, amounting to 19,658 people. The sample in this study were residents affected by flooding with productive age, namely the age of 15-65 years in the RW 02, 03, and 05 areas in Rambutan Village, East Jakarta with a total of 100 respondents. The sampling technique is proportional random sampling. Based on the results of the research that the community's preparedness in dealing with flood disasters in Rambutan Village has a preparedness index value of 71 with a medium category.

Keywords: Community Preparedness, Flood, Flood Disaster.



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab

Dekan Fakultas Ilmu Sosial



Prof. Dr. Sarkadi, M.Si

NIP. 196907041994031002

NO	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1	Rayuna Handawati, M.Pd NIP.197702232005012004 Ketua Sidang Skripsi		29 Agustus 2022
2	Dr. Samadi, M. Si NIP.197207102003121002 Dosen Penguji Ahli I		25 Agustus 2022
3	Sony Nugratama, M.Si NIDN.0402108504 Dosen Penguji Ahli II		29 Agustus 2022
4	Dr. Muzani, M.Si NIP. 196011202000031001 Dosen Pembimbing I		29 Agustus 2022
5	Ilham B Mataburu, S.Si., M.Si NIP. 197405192008121001 Dosen Pembimbing II		29 Agustus 2022

Tanggal Lulus: 22 Agustus 2022

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul Analisis Tingkat Kesiapsiagaan Daerah Rawan Bencana Banjir Menggunakan Aplikasi Siaga Bencana (SIBA) di Kelurahan Rambutan, Kecamatan Ciracas, Jakarta Timur merupakan murni hasil karya sendiri, dan pengetahuan, serta keyakinan saya tidak melakukan plagiat dari karya ilmiah yang telah dipublikasikan dan ditulis oleh orang lain sebelumnya. Semua sumber penelitian ini telah dikutip dan dirujuk sesuai dengan tata cara dan pedoman pengutipan yang berlaku. Apabila dikemudian hari skripsi ini, baik sebagian maupun keseluruhannya terbukti merupakan hasil dari plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya

Nama : Dendy Fahru Tri Aditya

NIM : 1402617056

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial

Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Bersedia untuk mempertanggung jawabkan dan mendapatkan sanksi akademik yang sesuai dan berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 24 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan



Dendy Fahru Tri Aditya

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
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 : Dendy Fahu Tri Aditya
NIM : 1402617056
Fakultas/Prodi : Ilmu Sosial/Pendidikan Geografi
Alamat email : dendytriaditya@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 TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DAERAH
RAWAN BENCANA BANJIR MENGGUNAKAN APLIKASI SIAGA
BENCANA (SIBA) DI KELURAHAN RAMBUTAN, KECAMATAN
CIRACAS, JAKARTA TIMUR**

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, 1 September 2022

Penulis

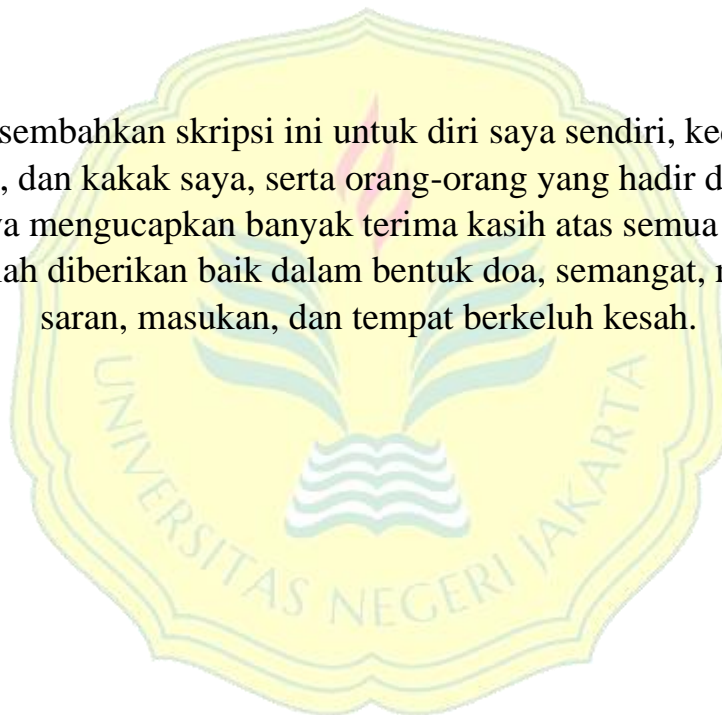
(Dendy Fahu Tri Aditya)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Hanya pendidikan yang bisa menyelamatkan masa depan,
tanpa pendidikan Indonesia tak mungkin bertahan.

Najwa Shihab

Saya persembahkan skripsi ini untuk diri saya sendiri, kedua orang tua, nenek, dan kakak saya, serta orang-orang yang hadir dalam hidup saya. Saya mengucapkan banyak terima kasih atas semua dukungan yang telah diberikan baik dalam bentuk doa, semangat, motivasi, saran, masukan, dan tempat berkeluh kesah.



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan nikmat, taufik serta hidayah Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyusun skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam yang senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat, dan para pengikutnya seluruh umat Islam.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan Geografi pada Fakultas Ilmu Sosial di Universitas Negeri Jakarta. Tentunya dengan bantuan, bimbingan, ilmu, dan saran dari Bapak Dr. Muzani, Dipl-Eng., M.Si. dan Bapak Ilham B Mataburu, S.Si, M.Si. selaku Dosen Pembimbing, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis menyadari dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala namun dengan bantuan, dukungan, dan bimbingan penulis mampu menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu dengan penuh kerendah hati saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Sakardi, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta
2. Bapak Dr. Firdaus Wajdi, S.Th.I., MA., Ph.D, Bapak Dr. Aris Munandar, S.Pd., M.Si, Bapak Dr. Abdul Haris Fatgehipon, M.Si., selaku jajaran Wakil Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta
3. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, M.Pd, M.Si selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Negeri Jakarta
4. Bapak Drs. Ode Sofyan Hardi, M.Pd, M.Si selaku Dosen Penasihat Akademik
5. Dosen-dosen Program Studi Pendidikan Geografi
6. Kedua orangtua penulis, Bapak Maryono dan Ibu Sumarsih

serta Mas Angga Saputra Eka Sakti, Mas Dimas Dwi Prasetyo, dan Adik Lintang Cahya Eka Putri yang telah memberikan dukungannya

7. Ersha Pangestu yang selalu menemani dan memberi dukungan di saat proses pengerjaan skripsi hingga selesai
8. Sahabat seperjuangan, Muhamad Nurjayadi, Putriana Fandani, dan Ersha Pangestu yang selalu memberi dukungan baik secara langsung dan tidak langsung, dan turut menemani dari awal hingga akhir masa perkuliahan dalam suka dan duka.
9. Rio, Ari, Fadhlur, Yuda, Argus, Ica, Ninda, Yunisa, Aldi, Ferdi, Abah, Saqsi dan teman-teman Program Studi Pendidikan Geografi angkatan 2017 yang saling memberi dukungan dan semangat serta memberi goresan warna yang indah dari awal hingga akhir masa perkuliahan
10. Seluruh teman angkatan Pendidikan Geografi 2017
11. Bang Repan, Bang Ali, Bang Kurniawan, yang saling membantu dan memberi nasihat.

Penulis menyadari dalam penulisan Skripsi ini masih mempunyai banyak kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran untuk kesempurnaan. Wassalamualaikum Wr.Wb.

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

Jakarta, Juli 2022



Dendy Fahru Tri Aditya

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	7
C. Rumusan Masalah	8
D. Pembatasan Masalah	8
E. Tujuan Penelitian	8
F. Manfaat Penelitian	8
BAB II	10
LANDASAN TEORITIS DAN KERANGKA BERPIKIR	10
A. Landasan Teoritis	10
B. Penelitian Relevan	17
C. Kerangka Berpikir	18
BAB III	19
METODOLOGI PENELITIAN	19

A.	Tujuan Penelitian	19
B.	Waktu dan Tempat Penelitian	19
C.	Metode Penelitian	19
D.	Populasi dan Sampel	20
E.	Teknik Pengumpulan Data.....	21
F.	Instrumen Penelitian	22
G.	Teknik Analisis Data.....	23
BAB IV	.....	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	28
1.	Deskripsi wilayah.....	28
A.	Letak, Luas, dan Batas Wilayah Kelurahan Rambutan.....	28
B.	Demografi	29
C.	Keadaan Sosial.....	30
D.	Data Banjir Kelurahan Rambutan	32
2.	Deskripsi Data.....	33
A.	Identitas Responden	34
3.	Hasil Data dan Pembahasan.....	37
A.	Pengetahuan dan Sikap	37
B.	Kebijakan	39
C.	Rencana Tanggap Darurat.....	41
D.	Sistem Peringatan Bencana.....	43
E.	Mobilisasi Sumberdaya.....	45
F.	Indeks Kesiapsiagaan RW 02, RW 03, dan RW 05 di Kelurahan Rambutan, Jakarta Timur	46
BAB V	.....	51
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	51
A.	Kesimpulan	51
B.	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	.....	53
LAMPIRAN	.....	56
RIWAYAT HIDUP	.....	99

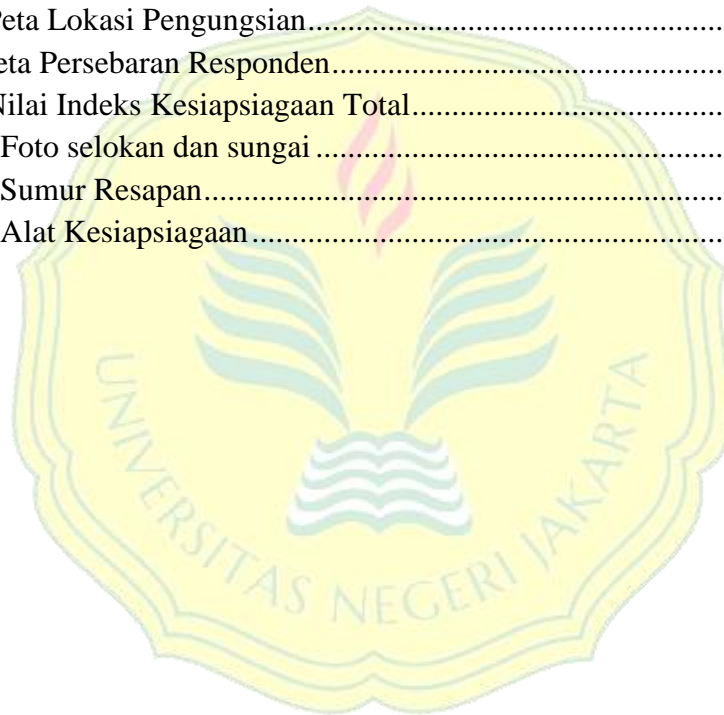
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Peristiwa Banjir di Kelurahan Rambutan.....	3
Tabel 2. Ketersediaan Fasilitas Antisipasi Bencana di Kelurahan Rambutan	4
Tabel 3. Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat	16
Tabel 4. Penelitian Relevan.....	17
Tabel 5. Kisi-Kisi Instrumen Penelitian.....	22
Tabel 6. Data RT dan RW	28
Tabel 7. Jumlah Penduduk Tiap Rukun Warga (RW)	29
Tabel 8. Jumlah Kepala Keluarga tiap Rukun Warga (RW).....	29
Tabel 9. Penduduk Menurut kelompok Umur.....	30
Tabel 10. Jenjang Pendidikan	31
Table 11. Data Banjir Kelurahan Rambutan	33
Tabel 12. Umur Responden.....	35
Tabel 13. Jenis Kelamin	36
Tabel 14. Tingkat Pendidikan	36
Tabel 15. Parameter Pengetahuan dan Sikap	38
Tabel 16. Parameter Kebijakan Kesiapsiagaan Bencana	40
Tabel 17. Parameter Rencana Tanggap Darurat	41
Tabel 18. Parameter Sistem Peringatan Bencana.....	44
Tabel 19. Parameter Mobilisasi Sumberdaya.....	45
Tabel 20. Nilai Indeks Kesiapsigaan RW 02,03, dan 05	46

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir	18
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian	19
Gambar 3. Prototipe Aplikasi SIBA	23
Gambar 4. Aplikasi SIBA	24
Gambar 5. Uji Validitas SPSS	26
Gambar 6. Uji Reliabilitas SPSS.....	27
Gambar 7. Peta Lokasi Pengungsian.....	32
Gambar 8. Peta Persebaran Responden.....	34
Gambar 9. Nilai Indeks Kesiapsiagaan Total.....	47
Gambar 10. Foto selokan dan sungai	48
Gambar 11. Sumur Resapan.....	48
Gambar 12. Alat Kesiapsiagaan.....	49



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian.....	56
Lampiran 2. Kuesioner Aplikasi SIBA	58
Lampiran 3. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	59
Lampiran 4. Tabel Uji T.....	59
Lampiran 5. Hasil Nilai Kuesioner	60
Lampiran 6. Hasil Kuesioner Aplikasi SIBA.....	64
Lampiran 7. Nilai Indeks Kesiapsiagaan Masyarakat RW 02	66
Lampiran 8. Nilai Indeks Kesiapsiagaan Masyarakat RW 03	68
Lampiran 9. Nilai Indeks Kesiapsiagaan Masyarakat RW 05	70
Lampiran 10. Nilai Indeks Pengetahuan dan Sikap RW 02,03,dan 05 Aplikasi SIBA.....	72
Lampiran 11. Nilai Indeks Kebijakan Kesiapsiagaan Bencana RW 02,03.dan RW 05 Aplikasi SIBA Kebijakan Kesiapsiagaan Bencana.....	73
Lampiran 12. Nilai Indeks Rencana Tanggap Darurat RW 02,03 dan 05 Rencana Tanggap Darurat.....	74
Lampiran 13. Nilai Indeks Sistem Peringatan Bencana RW 02,03, dan 05 Sistem Peringatan Bencana.....	75
Lampiran 14. Nilai Indeks Mobilisasi Sumberdaya RW 02,03, dan 05 Mobilisasi Sumberdaya.....	76
Lampiran 15 Surat Penelitian.....	77
Lampiran 16. Peta Lokasi Penelitian	79
Lampiran 17. Peta Lokasi pengungsian	80
Lampiran 18. Peta Persebaran Responden	81
Lampiran 19. Kartu Bimbingan Skripsi	82
Lampiran 20. Kartu Seminar.....	84
Lampiran 21. Prototipe Aplikasi SIBA.....	86
Lampiran 22. Foto Dokumentasi.....	87
Lampiran 23. Aplikasi SIBA	92
Lampiran 24. Proses Pembuatan Aplikasi	93
Lampiran 25. Hasil Turnitin.....	98