

**TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT KECAMATAN  
PETANAHAN KABUPATEN KEBUMEN TERHADAP  
BENCANA BANJIR**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Geografi



disusun oleh

**Zulham Huzaeni**

**17.85.0005**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI GEOGRAFI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

**TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT KECAMATAN  
PETANAHAN KABUPATEN KEBUMEN TERHADAP  
BENCANA BANJIR**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Geografi



disusun oleh

**Zulham Huzaeni**

**17.85.0005**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI GEOGRAFI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT KECAMATAN  
PETANAHAN KABUPATEN KEBUMEN TERHADAP  
BENCANA BANJIR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Zulham Huzaeni**

**17.85.0005**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 05 Februari 2022

**Dosen Pembimbing,**



Widiyanti Rusasi, S.Si, M.Sc.

**NIK. 190302338**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT KECAMATAN  
PETANAHAAN KABUPATEN KEBUMEN TERHADAP  
BENCANA BANJIR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Zulham Huzaeni**

**17.85.0005**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 19 Februari 2022

Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Widlyana Riasati, S.Si, M.Sc.**

**NIK. 190302338**

**Afrinla Lisditya Permatasari, S.Si, M.Sc.**

**NIK. 190302297**

**Vidlyana Arsanti, S.Si, M.Sc.**

**NIK. 190302298**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Geografi

Tanggal 18 April 2022

**Dekan Fakultas Sains dan Teknologi**



**Sudarmawan, ST., M.T.**

**NIK. 190302035**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ZULHAM HUZAEI

NIM : 17.85.0005

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi berjudul **Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat Kecamatan Petanahan Kabupaten Kebumen Terhadap Bencana Banjir**

adalah betul-betul karya sendiri, hal-hal yang bukan karya saya dalam skripsi ini telah diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar yang saya peroleh dari skripsi tersebut.

KEBUMEN, 10 Februari 2022

Yang membuat pernyataan



100000  
METRAL  
TEMPLE  
JAWA BARU

(ZULHAM HUZAEI)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul “ Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat Kecamatan Petanahan Kabupaten Kebumen Terhadap Bencana Banjir” dengan tepat waktu.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengidentifikasi tingkat risiko bencana banjir dan mengidentifikasi tingkat kesiapsiagaan masyarakat di sebagian Kecamatan Petanahan terhadap bencana banjir. Tugas akhir penelitian ini sudah penulis susun dengan maksimal mungkin dan mendapat bimbingan dari beberapa pihak sehingga tugas akhir tersebut dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis ucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini. Penulis ucapkan terimakasih ini kepada :

1. Yth. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Yth. Ibu Fitria Nucifera, S.Si., M.Sc selaku Kepala Progam Studi S1-Geografi Universitas AMIKOM Yogyakarta
3. Yth. Ibu Widiyana Riasasi S.Si., M.Sc Selaku Dosen pembimbing.
4. Yth. Ibu Afrinia Lisditya Permatasari S.Si., M.Sc Selaku Dosen wali.
5. Yth. Seluruh Dosen Pengajar, Staff dan Karyawan Universitas Amikom Yogyakarta
6. Teman-teman mahasiswa Program Studi Geografi Universitas Amikom Yogyakarta tahun 2017 yang telah memberi dukungan dan semangat dalam penyusunan tugas akhir.

Kebumen, 10 Februari 2022



ZULHAM HUZAENI

## ABSTRAK

*Pertemuan tiga lempeng tektonik dunia yang berada di wilayah Negara Indonesia memiliki banyak potensi bencana alam, masalah yang penting dalam usaha pengurangan risiko bencana yaitu meningkatkan kesiapsiagaan masyarakat terhadap bencana banjir di Kelurahan Tanjungsari, Grujugan, dan Kritig. Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengidentifikasi tingkat risiko bencana banjir. 2) mengidentifikasi tingkat kesiapsiagaan masyarakat di Kelurahan Tanjungsari, Grujugan, dan Kritig mengenai bencana banjir. Penelitian ini menggunakan analisis deskriptif kuantitatif dengan mengukur parameter risiko bencana yang meliputi indeks bahaya, indeks kerugian dan indeks kapasitas, untuk mengukur kesiapsiagaan menggunakan variabel rencana penanggulangan, tanggap darurat, sistem peringatan, sumberdaya mendukung, dan modal sosial. Hasil penelitian diperoleh bahwa tingkat risiko bencana di Kelurahan, Tanjungsari, Grujugan, dan Kritig termasuk dalam kelas tinggi menggunakan matriks BNPB dan tingkat kesiapsiagaan masyarakat termasuk dalam kelas kurang siap dengan nilai indeks 46,00 (skala 100).*

**Kata kunci:** banjir, risiko sosial ekonomi, kesiapsiagaan masyarakat

## ABSTRACT

The meeting of three world tectonic plates located in the territory of the State of Indonesia has many potential natural disasters, an important problem in efforts to reduce disaster risk, namely increasing community preparedness for flood disasters in Tanjungsari, Grujugan, and Kritig Villages. This study aims to 1) identify the level of flood risk. 2) identify the level of community preparedness in Tanjungsari, Grujugan, and Kritig Villages regarding flood disasters. This study uses quantitative descriptive analysis by measuring disaster risk parameters which include the hazard index, loss index and capacity index, to measure preparedness using the variables of response plans, emergency response, warning systems, supporting resources, and social capital. The results showed that the level of disaster risk in Kelurahan, Tanjungsari, Grujugan, and Kritig was included in the high class using the BNPB matrix and the level of community preparedness was included in the less prepared class with an index value of 46.00 (scale 100).

**Keywords:** flood, socio-economic risk, community preparedness

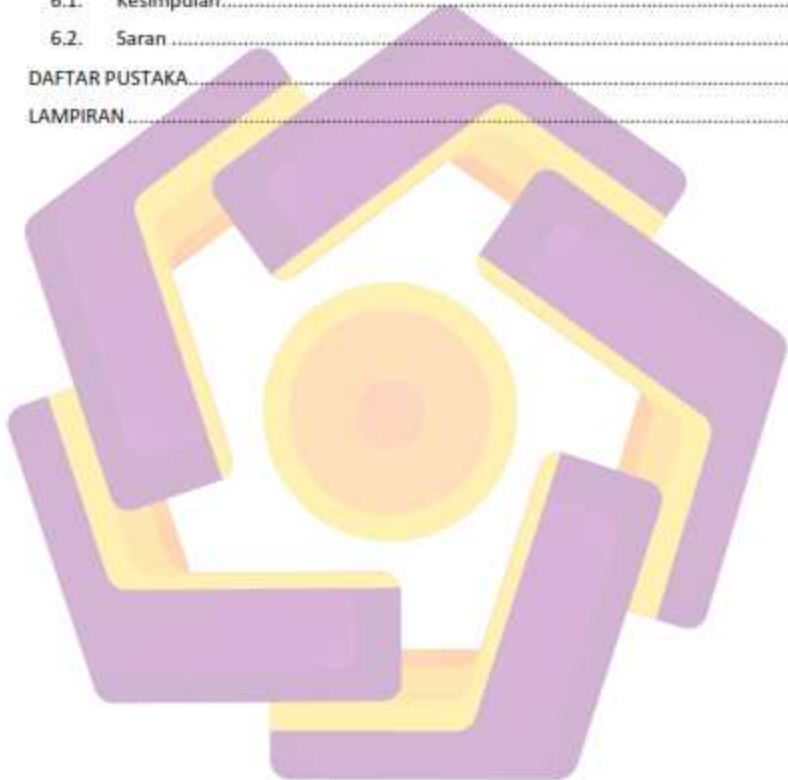
## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Batasan Masalah .....	6
1.4. Tujuan penelitian .....	6
1.5. Manfaat penelitian .....	6
1.6. Keaslian Penelitian .....	8
BAB II .....	11
TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1. Landasan Teori .....	11
2.1.1. Bencana .....	11
2.1.2. Risiko Bencana .....	12
2.1.3. Manajemen Bencana .....	13
2.1.4. Konsep Dasar Kesiapsiagaan .....	18
2.1.5. Karakteristik Masyarakat Rentan .....	18
2.1.6. Desa/kelurahan Tangguh Bencana .....	19
2.2. Telaah Pustaka .....	20
2.2.1. Kerangka berfikir .....	20
BAB III .....	22
METODELOGI PENELITIAN .....	22
3.1. Obyek penelitian .....	22



3.2.	Kerangka penelitian .....	22
3.2.1.	Jenis penelitian.....	22
3.2.2.	Sampel.....	23
3.3.	Data dan perolehan data .....	25
3.3.1.	Jenis data yang digunakan .....	25
3.3.2.	Skala pengukuran.....	26
3.3.3.	Pengolahan data .....	28
3.4.	Alat dan bahan penelitian.....	37
3.4.1.	Alat .....	37
3.4.2.	Bahan .....	37
3.5.	Tahapan penelitian .....	38
BAB IV	.....	39
DESKRIPSI WILAYAH	.....	39
Gambaran Umum Wilayah.....		39
4.1.	Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat.....	39
4.2.	Kondisi Geografi.....	40
4.3.	Kondisi Demografi.....	43
4.4.	Kondisi Iklim .....	45
4.5.	Kondisi Tanah.....	46
4.6.	Penggunaan lahan.....	48
4.7.	Kondisi Geologi .....	50
4.8.	Kondisi Geomorfologi .....	52
BAB V	.....	54
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	54
5.1.	Penilaian Risiko Banjir.....	54
5.1.1.	Karakteristik Responden .....	54
5.1.2.	Analisis tingkat risiko bencana banjir.....	57
5.1.3.	Penilaian tingkat Ancaman Bencana Banjir .....	57
5.1.4.	Penilaian Tingkat Kerugian Bencana Banjir.....	59
5.1.5.	Penilaian Tingkat Kapasitas terhadap Bencana Banjir .....	61
5.1.6.	Analisis Tingkat Risiko Bencana Banjir .....	64
5.2.	Penilaian Kesiapsiagaan Masyarakat .....	68
5.2.1.	Rencana penanggulangan.....	68

5.2.2.	Tanggap Darurat .....	69
5.2.3.	Sistem Peringatan .....	70
5.2.4.	Sumberdaya Pendukung .....	70
5.2.5.	Modal Sosial .....	71
5.2.6.	Tingkat Kesiapsiagaan .....	72
BAB VI.....	.....	75
KESIMPULAN DAN SARAN.....	.....	75
6.1.	Kesimpulan.....	75
6.2.	Saran .....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	.....	77
LAMPIRAN .....	.....	83



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel keaslian peneltitan .....	7
Tabel 3. 1 Tabel distribusi angket kuisloner.....	24
Tabel 3. 2 Jenis-jenis data peneltitan.....	26
Tabel 3. 3 Tabel Indeks ancaman.....	29
Tabel 3. 4 Parameter kerentanan sosial.....	30
Tabel 3. 5 Indeks kerugian .....	28
Tabel 3. 6 Indeks kapasitas .....	29
Tabel 3. 7 Pertanyaan angket kuisloner.....	34
Tabel 3. 8 Variabel dan Indikator kesiapsiagaan.....	35
Tabel 3. 9 Indeks Kalasifikasi Kesiapsiagaan.....	36
Tabel 4. 1 Luas Wilayah Tiap Desa di Kecamatan Petanahan Tahun 2019 .	38
Tabel 4. 2 Jumlah penduduk per Kelurahan di Kecamatan Petanahan.....	44
Tabel 5. 1 Distribusi Karakteristik Responden.....	54
Tabel 5. 2 Indeks Penduduk Terpapar.....	58
Tabel 5. 3 Indeks ketahanan daerah .....	62
Tabel 5. 4 Persentase hasil variabel rencana penanggulangan.....	69
Tabel 5. 5 Persentase hasil variabel tanggap darurat.....	69
Tabel 5. 6 Persentase hasil variabel system peringatan.....	70
Tabel 5. 7 Persentase hasil variabel Sumberdaya Mendukung .....	71
Tabel 5. 8 Persentase hasil Variabel Modal Sosial.....	72
Tabel 5. 9 Rangkuman skor variabel Indeks kesiapsiagaan .....	72
Tabel 5. 10 Klasifikasi Indeks kesiapsiagaan .....	73

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Peta persebaran sungai .....	3
Gambar 1. 2	Tren bencana banjir Kabupaten Kebumen (BPBD 2019) .....	4
Gambar 2. 1	Siklus manajemen penanggulangan bencana .....	15
Gambar 2. 2	Kerangka pemikiran .....	21
Gambar 3. 1	Gambar matriks risiko bencana .....	27
Gambar 3. 2	Matriks Tingkat Ancaman .....	29
Gambar 3. 3	Matriks Tingkat Kerugian .....	31
Gambar 3. 4	Matriks Tingkat Kapasitas .....	33
Gambar 3. 5	Kerangka Penelitian .....	38
Gambar 4. 1	Peta Administrasi .....	42
Gambar 4. 2	Grafik curah hujan dan hujan harian .....	45
Gambar 4. 3	Peta jenis tanah Kecamatan Petanahan .....	47
Gambar 4. 4	Peta penggunaan lahan Kecamatan Petanahan .....	49
Gambar 4. 5	Peta geologi sebagian Kabupaten Kebumen .....	51
Gambar 4. 6	Peta Geomorfologi Kabupaten Kebumen .....	53
Gambar 5. 1	Matriks Tingkat Ancaman .....	59
Gambar 5. 2	Matriks Tingkat Kerugian .....	60
Gambar 5. 3	Matriks Tingkat Kapasitas .....	63
Gambar 5. 4	Matriks Tingkat Risiko Bencana .....	64
Gambar 5. 5	Peta Risiko Bencana Banjir .....	67

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel pengolahan data responden.....	83
Lampiran 2 Tabel angket kuisioner kesiapsiagaan bencana banjir.....	87

