

**MITIGASI BENCANA BANJIR DI DESA MAJALAYA
KECAMATAN MAJALAYA KABUPATEN BANDUNG**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh,

**ELSA OKTAVIANI
152170094**

**JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**MITIGASI BENCANA BANJIR DI DESA MAJALAYA KECAMATAN
MAJALAYA KABUPATEN BANDUNG**

Oleh,

**Elsa Oktaviani
152170094**

Telah disetujui untuk diajukan pada Ujian Sidang Skripsi di Jurusan
Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Siliwangi Tasikmalaya

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drs. H. Nedi Sunaedi, M.Si
NIP. 196106151989031004

Erwin Hilman Hakim, M.Pd
NIDN. 0013018901

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “Mitigasi Bencana Banjir di Desa Majalaya Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung”, beserta seluruh isinya adalah sepenuhnya karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini saya siap menanggung konsekuensi atau sanksi apabila dikemudian hari adanya pelanggaran terhadap etika atau ada klaim dari pihak terhadap keaslian skripsi ini.

Tasikmalaya, Mei 2019

Yang Membuat Pernyataan

Materai 6000

Elsa Oktaviani
NPM. 152170094

ABSTRAK

ELSA OKTAVIANI, 2019. “**Mitigasi Bencana Banjir di Desa Majalaya Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung**”. Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.

Latar belakang penelitian ini adalah bahwa di Desa Majalaya Kecamatan Majalaya sering terkena bencana banjir pada musim penghujan akibat dari meluapnya Sungai Citarum dan Sungai Cikaro. Tahun 2018 merupakan banjir terparah dengan ketinggian air mencapai 2 meter, dimana banjir hampir menggenangi seluruh Desa. Seringnya kejadian banjir serta banyaknya kerugian menunjukkan bahwa permasalahan banjir merupakan permasalahan yang serius. Oleh karena itu, untuk meminimalisasi kerugian maka perlu adanya mitigasi bencana banjir. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan Mitigasi Bencana Banjir di Desa Majalaya Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung dengan mengkaji faktor-faktor geografis yang menjadi penyebab terjadinya bencana banjir di Desa Majalaya Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung dan Mitigasi Bencana Banjir di Desa Majalaya Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung. Penelitian ini termasuk kedalam penelitian deskriptif kuantitatif melalui observasi lapangan, kuesioner, wawancara, dan dokumentasi. Teknik penentuan informan menggunakan teknik *sampling area* dan teknik *purposive sampling*, populasi dalam penelitian ini seluruh Kepala Keluarga di Desa Majalaya dengan jumlah 3.105 KK yang diambil 10% yakni sebanyak 55 KK. Hasil penelitian ini menyatakan bahwa Faktor-faktor geografis yang menjadi penyebab bencana banjir di Desa Majalaya adalah faktor curah hujan, topografi, alih fungsi lahan dan perilaku masyarakat. Sedangkan Mitigasi Bencana Banjir di Desa Majalaya adalah tahap pra bencana yang meliputi penyuluhan dan peningkatan sistem peringatan dini, tahap bencana meliputi melakukan pertolongan dan pencarian / evakuasi, tempat penampungan sementara, menyiapkan bantuan makanan dan kebutuhan pokok lainnya. Pasca bencana dengan berbagai upaya dalam melakukan pemulihan.

Kata kunci : mitigasi, bencana banjir, faktor geografis, Majalaya Bandung

ABSTRACT

ELSA OKTAVIANI, 2019. “ ***Flood Disaster Mitigation in Majalaya Village, Majalaya District, Bandung Regency***”. Department of Grography Education, Teacher Training and Education Faculty, Siliwangi University.

The background of this research is that Majalaya village, Majalaya Sub-District is often affected by floods in the rainy season due to the overflowing of the Citarum River and Cikaro River. 2018 is the worst flood with a water level reaching 2 meters, where flooding almost inundates the entire village. The frequent occurrence of floods and the large number of losses indicate that flooding problems are a serious problem. Therefore, to minimize losses, it is necessary to have flood mitigation. This study aims to describe Flood Disaster Mitigation in Majalaya Village, Majalaya District, Bandung Regency by examining geographical factors that caused floods in Majalaya Village, Majalaya District, Bandung Regency and Flood Disaster Mitigation in Majalaya Village, Majalaya District, Bandung Regency. This study included quantitative descriptive research through field observations, questionnaires, interviews, and documentation. The technique of determining informants used the sampling area technique and purposive sampling technique, the population in this research were all family heads in the Village of Majalaya with a total of 3.105 households taken 10% of 55 respondents. The results of this study state that the geographical factors that cause floods in Majalaya Village are factors of rainfall, lowland topography, land conversion and community behavior. Where as Flood Disaster Mitigation in Majalaya Village is a pre-disaster stage which includes counseling and improving early warning systems, the stage of the disaster includes conducting relief and search / evacuation, temporary shelters, preparing food aid and other basic needs. Post-disaster with efforts in carrying out recovery.

Keywords : *mitigation, disaster flood, geographical factor, Majalaya Bandung*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah Swt, yang telah memberi rahmat dan ridho-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad Saw.

Skripsi ini membahas mengenai bencana banjir di Kecamatan Majalaya, secara geografis memiliki kondisi topografis yang relatif datar serta kondisi hidrologis yang dilalui oleh aliran Sungai Ci Tarum beserta anak-anak sungainya. Salah satu wilayah di Kecamatan Majalaya yang sering terkena banjir setiap tahun adalah Desa Majalaya.

Dengan adanya masalah tersebut diharapkan ada mitigasi bencana dalam menghadapi bencana banjir di Kecamatan Majalaya. Adapun judul penelitian ini yang dituangkan dalam bentuk “MITIGASI BENCANA BANJIR DI DESA MAJALAYA KECAMATAN MAJALAYA KABUPATEN BANDUNG”.

Sistematika penulisan skripsi ini mencakup 5 BAB yaitu: BAB I Pendahuluan yang berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, definisi operasional, tujuan penelitian dan kegunaan penelitian. BAB II landasan teoretis yang berisi kajian teoretis, hasil penelitian yang relevan, kerangka berpikir, dan hipotesis. BAB III prosedur penelitian yang berisi tentang metode penelitian, variabel penelitian, populasi dan sampel, langkah-langkah penelitian, teknik pengumpulan data, instrumen penelitian, teknik analisis data, waktu dan tempat penelitian. BAB IV hasil penelitian dan pembahasan yang berisi kondisi geografis daerah penelitian, deskripsi hasil penelitian, pembuktian hipotesis dan pembahasan. BAB V simpulan dan saran yang berisi simpulan dan saran-saran.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu berbagai kritikan dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga skripsi penelitian ini bisa diterima dan bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi semua pembaca.

Tasikmalaya, Januari 2019

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirobbil'alamin, dengan selesainya skripsi ini bagi penulis merupakan suatu kebanggaan yang tidak ternilai harganya, karena penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Namun berkat dorongan semangat yang luar biasa, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan dan dukungannya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Rudi Priadi, Ir., MS, selaku Rektor Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Bapak Dr. H. Cucu Hidayat, Drs., M.Pd, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
3. Bapak Dr. Iman Hilman, M.Pd, Ketua Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, yang telah memberikan arahan dan kemudahan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
4. Bapak H. Nedi Sunaedi, Drs., M.Si, sebagai dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu, memberikan ilmu, bimbingan dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Erwin Hilman Hakim, S.Pd., M.Pd, sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran dan arahan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.

6. Bapak Dr. H. Nandang Hendriawan, Drs, M.Pd selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Siliwangi. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
7. Ibu Dr. Siti Fadjarajani, M.T, selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Siliwangi. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
8. Ibu Yani Sri Astuti, M.Pd selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Siliwangi. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
9. (Alm) Bapak Dr. Rachmat Hikmat Sujana, M.Pd selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Siliwangi. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
10. Bapak Ruli As'ari, M.Pd selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Siliwangi. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.

11. Ibu Ely Satiyasih, M.Pd selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Siliwangi. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
12. Bapak Darwis Darmawan, M.Pd selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Siliwangi. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
13. Ibu Erni Mulyani, M.Pd selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Siliwangi. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
14. Ibu Tineu Indrianeu, M.Pd selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Siliwangi. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
15. Bapak Elgar Balasa Singkawijaya, M.Pd selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Siliwangi. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
16. Bapak Cahya Darmawan, S.Pd yang selalu memberi dukungan dan bantuan dalam mencari buku referensi dalam proses penyusunan skripsi ini.

17. Kedua orangtua tercinta yang telah memberikan dukungan, serta do'a nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Siliwangi.

18. Sahabat tercinta Ai Nurul Fauziah, Ramadhan Ihlusul Amal, Rika Ainani, yang selalu memberikan dukungan selama mengerjakan skripsi ini.

Semoga dalam penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya untuk pembaca.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH	5
C. DEFINISI OPERASIONAL	5
D. TUJUAN PENELITIAN	6
E. KEGUNAAN PENELITIAN	6
BAB II LANDASAN TEORETIS	
A. KAJIAN TEORETIS	8
1. Bencana	8
2. Banjir	9
3. Mitigasi Bencana	16
4. Daerah Aliran Sungai (DAS)	24

5. Sungai	27
6. Identifikasi Bencana	33
7. Risiko Bencana	33
B. HASIL PENELITIAN YANG RELEVAN	35
C. KERANGKA PENELITIAN	37
D. HIPOTESIS	38

BAB III PROSEDUR PENELITIAN

A. Metode Penelitian	39
B. Variabel Penelitian	39
C. Teknik Pengumpulan Data	40
D. Instrumen Penelitian	42
E. Populasi dan Sampel	43
F. Teknik Pengolahan dan Analisis Data	45
G. Langkah-langkah Penelitian	46
H. Waktu dan Tempat Penelitian	46

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Kondisi Geografis Daerah Penelitian	48
1. Letak dan Luas Daerah Penelitian	48
2. Kondisi Fisikal	52
a. Kondisi Fisiografis	52
b. Kondisi Geomorfologis	54
c. Kondisi Cuaca dan Iklim	54
d. Kondisi Hidrologis	59

e. Kondisi Tanah	60
f. Penggunaan Lahan	62
3. Kondisi Demografis dan Sosial Ekonomi	63
a. Jumlah dan Kepadatan Penduduk	63
b. Komposisi Penduduk Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin	66
c. Komposisi Penduduk Berdasarkan Matapencaharian ...	69
d. Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	70
e. Sarana dan Prasarana Sosial	72
f. Sarana dan Prasarana Ekonomi	75
B. Deskripsi Hasil Penelitian	76
1. Karakteristik Responden	77
2. Deskripsi Bencana Banjir di Desa Majalaya Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung	82
3. Faktor-faktor Geografis yang menjadi penyebab terjadinya Bencana Banjir di Desa Majalaya Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung	91
4. Mitigasi Bencana Banjir di Desa Majalaya Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung	101
C. Pembuktian Hipotesis	115
D. Pembahasan	118
E. Analisis 5 + 1 H mengenai Mitigasi Bencana Banjir di Desa	

Majalaya Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung	124
F. Keterkaitan Hasil Penelitian dengan Pembelajaran di Sekolah	128
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	130
B. Saran-saran	132
DAFTAR PUSTAKA	133
LAMPIRAN-LAMPIRAN	135

DAFTAR TABEL

Tabel		Hal
3.1	Populasi Penelitian	44
3.2	Sampel Penelitian	44
3.3	Rencana waktu penelitian	47
4.1	Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt-Ferguson	54
4.2	Data Curah Hujan 10 Tahun Terakhir	56
4.3	Sumber Air Bersih Desa Majalaya	60
4.4	Penggunaan Lahan di Desa Majalaya	62
4.5	Komposisi Penduduk Berdasarkan Umur	67
4.6	Komposisi Penduduk Berdasarkan Matapencaharian	70
4.7	Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	71
4.8	Sarana Pendidikan di Desa Majalaya	73
4.9	Sarana Tempat Ibadah	74
4.10	Sarana Kesehatan	7
4.11	Sarana Prasarana Ekonomi.....	76
4.12	Kelompok Usia Responden	77
4.13	Jenis Kelamin Responden	78
4.14	Pendidikan Responden	79
4.15	Pekerjaan Responden	80
4.16	Lama Tinggal Responden di Desa Majalaya	81
4.17	Faktor Penyebab Terjadinya Banjir	91

Tabel	Hal
4.18 Perilaku Masyarakat dalam Membuang Sampah	98
4.19 Penggunaan Lahan di Bantaran Sungai	100
4.20 Pelaksanaan Penyuluhan	102
4.21 Bentuk Peringatan Bencana Banjir	104
4.22 Upaya yang dilakukan Sebelum Terjadi Bencana Banjir	105
4.23 Transportasi yang digunakan dalam Mengevakuasi.....	106
4.24 Tempat Menyelamatkan Diri Ketika Terjadi Banjir	108
4.25 Upaya yang dilakukan Masyarakat Saat Terjadi Banjir	109
4.26 Upaya yang dilakukan Pasca Bencana Banjir	111
4.27 Upaya yang dilakukan Pemerintah dalam Memberi Bantuan	111
4.28 Upaya Pemerintah dalam Menanggulangi Banjir	112
4.29 Efektivitas Pemerintah dalam Memberi Bantuan	113
4.30 Dampak Bencana Banjir	114
4.31 Pembuktian Hipotesis I	115
4.32 Pembuktian Hipotesis II	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Hal
2.1	Kerangka Penelitian	37
4.1	Peta Administrasi Kabupaten Bandung	49
4.2	Peta Administrasi Kecamatan Majalaya	50
4.3	Peta Administrasi Desa Majalaya	51
4.4	Grafik Iklim	58
4.5	Kondisi Air Menggenangi Pemukiman	84
4.6	Kerusakan Rumah	85
4.7	Peta Lokasi Banjir di Desa Majalaya	89
4.8	Peta Topografi Desa Majalaya	92
4.9	Penggunaan Lahan Desa Majalaya Tahun 2003-2019	94
4.10	Sampah di Bantaran Sungai Citarum	99