

NO. DAFTAR FPIPS: 2510/UN40.F2.7/PT/2021

**STRATEGI MITIGASI BENCANA DI KAWASAN GUNUNG
TANGKUBAN PARAHU BERDASARKAN KERENTANAN
SOSIAL**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pariwisata
pada Program Studi Manajemen Resort dan Leisure.



Disusun oleh:

Nabilah Nurizkiana Dewi

1702828

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN RESORT DAN LEISURE
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2021**

STRATEGI MITIGASI BENCANA DI KAWASAN GUNUNG TANGKUBAN PARAHU BERDASARKAN KERENTANAN SOSIAL

Oleh
Nabilah Nurizkiana Dewi

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana pada Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial

© Nabilah Nurizkiana Dewi 2021
Universitas Pendidikan Indonesia
Juli 2021

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
Dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

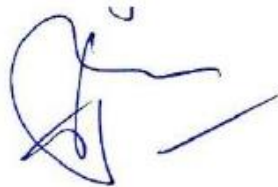
Nabilah Nurizkiana Dewi

1702828

STRATEGI MITIGASI BENCANA DI KAWASAN GUNUNG TANGKUBAN PARAHU BERDASARKAN KERENTANAN SOSIAL

Disetujui dan disahkan oleh:

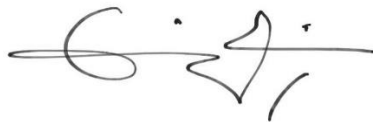
Pembimbing I



Prof. Dr. Wanjat Kastolani, M.Pd

NIP. 19620512 198703 1 002

Pembimbing II



Fitri Rahmafitria, S.P., M.Si

NIP. 19741018 200812 2 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Manajemen Resort & Leisure



Dr. Erry Sukriah, S.E., M.SE

NIP. 19791215 200812 2 002

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“STRATEGI MITIGASI BENCANA DI KAWASAN GUNUNG TANGKUBAN PARAHU BERDASARKAN KERENTANAN SOSIAL”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 21 Juli 2021

Nabilah Nurizkiana Dewi

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan kasih sayang-Nya penulis bisa sampai kepada titik ini. Tak lupa sholawat serta salam penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, karena dengan contoh dan teladannya yang luar biasa penulis bisa menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “**Strategi Mitigasi Bencana Di Kawasan Gunung Tangkuban Parahu Berdasarkan Kerentanan Sosial**” untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan studi di Manajemen Resort dan Leisure, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia.

Dalam proses penyusunan skripsi ini tentu ada beberapa hambatan yang menyertai. Namun atas kehendak-Nya dan bantuan dari berbagai pihak dalam bentuk arahan, bimbingan, semangat dan motivasi akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih banyak.

Dengan selesainya skripsi ini penulis berharap semoga apa yang penulis tuliskan disini bisa bermanfaat, tidak hanya untuk penulis tetapi juga untuk berbagai pihak lainnya. Walaupun penulis sadar bahwa keterbatasan pengetahuan, sumber, dan pengalaman yang penulis miliki membuat skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu penulis sangat-sangat terbuka dalam menerima kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata semoga setiap ilmu yang penulis dapatkan selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi ini dapat menjadi berkah dan selalu dalam ridha-Nya.

Bandung, 21 Juli 2021

Penulis

Nabilah Nurizkiana Dewi

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini penulis menerima banyak pelajaran serta dukungan, bimbingan, dan bantuan baik dalam bentuk moral maupun materi dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan juga apresiasi setinggi-setingginya kepada:

1. Rektor Universitas Pendidikan Indonesia Bapak Prof. Dr. M. Solehuddin, M.Pd serta kepada Dekan FPIPS Bapak Dr. Agus Mulyana, M.Hum yang telah memberi kemudahan selama penulis menjalankan studi di Manajemen Resort dan Leisure serta memberikan izin ketika penulis melaksanakan penyusunan skripsi.
2. Ibu Dr. Erry Sukriah, S.E., M.SE selaku Kepala Prodi Manajemen Resort dan Leisure sekaligus dosen wali penulis yang selalu senantiasa memberikan izin, kemudahan serta dukungan-dukungan selama penulis menjalankan perkuliahan dan juga proses penyusunan skripsi.
3. Bapak Prof. Dr. Wanjat Kastolani, M.Pd. selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Fitri Rahmafritria, SP., M.Si. selaku dosen pembimbing kedua yang telah sabar membimbing, mengarahkan, membagikan ilmunya, dan memberi dorongan serta motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staf di program studi Manajemen Resort dan Leisure yang telah memberikan berbagai macam ilmu, pengetahuan, wawasan, pengalaman serta wejangan-wejangan untuk menjadi individu dan insan pariwisata yang baik.
5. Kepada kedua orang tua penulis, Bapak Yana Heryana dan Ibu Dewi Nurjanah, dan juga adik penulis Najwa Hamila Rizkiana beserta seluruh Keluarga Besar D. Sukanda yang tidak bisa penulis sebutkan satu-satu, terima kasih banyak atas segala bantuan dan dorongan semangatnya selama ini.
6. Kepada para Pejoeang: Nabila Pitaloka, Annisa Fitria Umara, Syafira Azhari Hadian, Isnaini Nurrahmah Hanifa, dan Almineta Azzahra, yang

telah bersedia menemani penulis dari awal perkuliahan serta tiada henti-hentinya menyemangati untuk menyelesaikan skripsi ini, terima kasih banyak.

7. Segenap DPM KM MRL Angkatan 2017 Abel, Raihan, Syifa, Bia, dan Natasya serta seluruh mahasiswa MRL Angkatan 2017, terima kasih atas semua pengalaman dan cerita-cerita selama masa perkuliahan di Manajemen Resort dan Leisure.
8. Teman-teman Behind the Scenes dan alumni Social17 yang sudah menjadi teman dari masa SMA sampai saat ini dan telah banyak membantu dalam menjadi teman diskusi penulis ketika mengalami kesulitan dalam proses penyusunan skripsi, terima kasih banyak.
9. Kepada Jinte, terima kasih banyak telah menemani dan memberikan semangat kepada penulis dari masa-masa perkuliahan hingga pada hari ini.
10. Seluruh pihak-pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terima kasih banyak atas bantuannya.

Akhir kata saya penulis mengucapkan terima kasih banyak untuk seluruh pihak-pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini. Semoga semua kebaikan yang telah diperbuat mendapatkan balasan yang lebih dari Allah SWT.

Bandung, 21 Juli 2021

Penulis,

Nabilah Nurizkiana Dewi

STRATEGI MITIGASI BENCANA DI KAWASAN GUNUNG TANGKUBAN PARAHU BERDASARKAN KERENTANAN SOSIAL

ABSTRAK

Nabilah Nurizkiana Dewi

1702828

Penelitian ini diangkat dari latar belakang Indonesia yang merupakan salah satu negara yang masuk ke dalam bagian lintasan Cincin Api Pasifik (*The Pacific Ring of Fire*), yang berarti terdapat banyak deretan gunung api yang berada di negara ini. Banyaknya gunung api yang aktif otomatis membuat Indonesia memiliki potensi bencana letusan gunung api. Salah satu gunung api yang masih aktif adalah Gunung Tangkuban Parahu di Kabupaten Bandung Barat. Karena gunung ini dijadikan objek wisata utama dan juga sumber perekonomian bagi masyarakat sekitar, maka perlu adanya mitigasi yang baik sehingga dapat meminimalisir jatuhnya korban ketika terjadinya letusan. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan pendekatan deskriptif yang memiliki tujuan untuk menentukan strategi mitigasi yang tepat berdasarkan dengan keadaan kerentanan sosial masyarakat di kawasan sekitar Gunung Tangkuban Parahu, atau lebih tepatnya di Kecamatan Lembang, Kabupaten Bandung Barat. Kerentanan sosial sendiri dihitung menggunakan skoring dan pembobotan yang mengadopsi konsep SoVI dari Siagian et. al. (2014) dan juga Perka BNPB Nomor 2 Tahun 2012 Tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana, yang kemudian hasilnya dipetakan ke dalam peta spasial menggunakan aplikasi ArcGis 10.7. Variabel-variabel yang menjadi indikator perhitungan kerentanan sosial adalah demografi dan keadaan masyarakat itu sendiri yaitu kepadatan penduduk dan rasio kelompok rentan. Rasio kelompok rentan sendiri dibagi menjadi empat indikator yaitu rasio penduduk wanita, rasio umur penduduk, rasio penduduk disabilitas dan rasio penduduk miskin. Dari penelitian ini diperoleh bahwa ada 3 desa di Kecamatan Lembang yang memiliki kerentanan sosial tinggi, 4 desa dengan kerentanan sosial sedang, dan 9 desa dengan kerentanan sosial rendah.

Kata kunci: Bencana Gunung Api, Kerentanan sosial, Mitigasi

**DISASTER MITIGATION STRATEGIES IN TANGKUBAN
PARAHU MOUNTAIN AREA BASED ON SOCIAL
VULNERABILITY**

ABSTRACT

Nabilah Nurizkiana Dewi

1702828

This research is based on the background of Indonesia as the one of the countries that are included in the Pacific Ring of Fire, which means that there are so many active volcanoes in this country. Because of the number of active volcanoes automatically makes Indonesia have the potential for volcanic eruptions. One of the volcanoes that is still active is Mount Tangkuban Parahu in West Bandung Regency. Because this mountain is used as a major tourist attraction and also source of economy for the surrounding community, it is necessary to have good mitigation so that it can minimize casualties when an eruption occurs. This study is a qualitative research with a descriptive approach which aims to determine the mitigation strategy based on the state of social vulnerability of the community in the area around Mount Tangkuban Parahu, or more precisely in Lembang District, West Bandung Regency. Social vulnerability itself is calculated using scoring and weighting which adopts the SoVI concept from Siagian et. al. (2014) and also Perka BNPB No. 2 of 2012 on General Guidelines for Disaster Risk Assessment, and the results then mapped into a spatial map using the ArcGIS 10.7 application. The variables that become indicators of calculating social vulnerability are demographics and the condition of the community itself, population density and the ratio of vulnerable groups. The ratio of vulnerable groups themselves are divided into four indicators, namely the female population ratio, the ratio of the population aged, the disabled population ratio, and the ratio of poor people. From this research, it was found that there are 3 villages in Lembang Subdistrict that have high social vulnerability, 4 villages with medium social vulnerability, and 9 villages with low social vulnerability.

Keywords: *Volcano Disaster, Social Vulnerability, Mitigation*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	6
KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Deskripsi Teori	6
2.1.1 Bencana	6
2.1.2 Mitigasi Bencana.....	7
2.1.3 Kerentanan Sosial.....	8
2.2 Kerangka Pemikiran	12
2.3 Penelitian yang Relevan	13
BAB III	17
METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Desain Penelitian	17
3.2 Lokasi Penelitian	17

3.3	Pengumpulan Data	19
3.4	Variabel Penelitian	20
3.5	Instrumen Penelitian	22
3.6	Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	23
3.6.1	Tingkat Kerentanan Sosial	23
3.6.2	Strategi Mitigasi Bencana	25
BAB IV		27
TEMUAN DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	27
4.2	Potensi Wisata Kecamatan Lembang	29
4.3	Karakteristik Gunung Tangkuban Parahu	31
4.3.1	Sejarah.....	32
4.3.2	Geologi.....	33
4.3.3	Morfologi	33
4.3.4	Stratigrafi.....	34
4.3.5	Letusan	35
4.4	Kondisi Fisik dan Kependudukan Kecamatan Lembang	37
4.4.1	Topografi.....	38
4.4.2	Jenis Tanah.....	40
4.4.3	Iklim dan Curah Hujan.....	41
4.4.4	Geologi.....	42
4.4.5	Sumber Daya Air.....	42
4.4.6	Jumlah Penduduk	44
4.4.7	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	45
4.4.8	Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Usia	47
4.5	Mitigasi Bencana di Kawasan Gunung Tangkuban Parahu	48
4.5.1	Ragam Bahaya Letusan Gunung Tangkuban Parahu.....	49
4.5.2	Kawasan Rawan Bencana (KRB) Gunung Tangkuban Parahu	50
4.5.3	Pedoman Mitigasi Gunung Api.....	51
4.5.4	Upaya Mitigasi Yang Dilakukan oleh Pemerintah.....	54

4.6	Kerentanan Sosial Masyarakat di Sekitar TWA Gunung Tangkuban Parahu.....	58
4.6.1.1	Kepadatan Penduduk.....	62
4.6.1.2	Rasio Jenis Kelamin Perempuan.....	63
4.6.1.3	Rasio Kelompok Umur.....	65
4.6.1.4	Rasio Penduduk Disabilitas.....	67
4.6.1.5	Rasio Penduduk Miskin.....	69
4.7	Pemetaan Kerentanan Sosial di Kawasan TWA Gunung Tangkuban Parahu.....	71
4.8	Strategi Mitigasi Bencana di Kawasan TWA Gunung Tangkuban Parahu.....	74
4.8.1	Analisis SWOT.....	74
4.8.2	Strategi Mitigasi Bencana Berdasarkan Kerentanan Sosial di TWA Gunung Tangkuban Parahu.....	77
BAB V.....		84
PENUTUP.....		84
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Keterbatasan Penelitian.....	85
5.3	Rekomendasi.....	86
DAFTAR PUSTAKA.....		87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kerentanan Menurut Para Ahli	8
Tabel 2.2 Indikator dan Variabel Kerentanan Sosial	11
Tabel 2.3 Penelitian Yang Relevan	13
Tabel 3.1 Variabel Penelitian	21
Tabel 3.2 Instrumen Penelitian	22
Tabel 3.3 Parameter Konversi Indeks Kerentanan Sosial	24
Tabel 3.4 Matriks SWOT	26
Tabel 4.1 Sebaran Objek Wisata di Kecamatan Lembang	30
Tabel 4.2 Sebaran Rumah Makan/Restoran di Kecamatan Lembang	31
Tabel 4.3 Sejarah Letusan Gunung Tangkuban Parahu	35
Tabel 4.4 Luas Wilayah Kecamatan Lembang	37
Tabel 4.5 Ketinggian Desa-desa di Kecamatan Lembang	38
Tabel 4.6 Kemiringan Lereng Desa-desa di Kecamatan Lembang	39
Tabel 4.7 Jenis-Jenis Tanah	40
Tabel 4.8 Data Sebaran Mata Air Kecamatan Lembang	43
Tabel 4.9 Jumlah Penduduk Kecamatan Lembang	44
Tabel 4.10 Jumlah Penduduk Kecamatan Lembang Berdasarkan Jenis Kelamin	45
Tabel 4.11 Sex Ratio di Kecamatan Lembang	46
Tabel 4.12 Jumlah Penduduk Kecamatan Lembang Berdasarkan Kelompok Usia	47
Tabel 4.13 Tingkatan Kawasan Rawan Bencana Gunung Tangkuban Parahu	50
Tabel 4.14 Tingkat Aktivitas Gunung Api	52
Tabel 4.15 Data Kependudukan Kecamatan Lembang	59
Tabel 4.16 Data Penduduk Disabilitas Kecamatan Lembang	61
Tabel 4.17 Kepadatan Penduduk Tiap Desa di Kecamatan Lembang	62
Tabel 4.18 Rasio Jenis Kelamin Perempuan Kecamatan Lembang	64
Tabel 4.19 Hasil Perhitungan Rasio Kelompok Umur	65
Tabel 4.20 Hasil Perhitungan Rasio Penduduk Disabilitas	67
Tabel 4.21 Hasil Perhitungan Rasio Penduduk Miskin	69

Tabel 4.22 Kerentanan Sosial Total Kecamatan Lembang.....	71
Tabel 4.23 Matriks Analisis SWOT.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bagan Kerangka Pemikiran.....	13
Gambar 3.1. Peta Administrasi Kecamatan Lembang	18
Gambar 4.1. Pemantauan CCTV Kawah Ratu Gunung Tangkuban Parahu Pada Juni 2021	53
Gambar 4.2. Peta KRB Gunung Tangkuban Parahu.....	54
Gambar 4.3. Tampilan Situs MAGMA Indonesia	55
Gambar 4.4. Informasi Gunung Tangkuban Parahu Pada Aplikasi MAGMA Indonesia	55
Gambar 4.5. Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Lembang.....	61
Gambar 4.6. Peta Rasio Penduduk Perempuan Kecamatan Lembang.....	63
Gambar 4.7. Peta Rasio Umur Penduduk Kecamatan Lembang	65
Gambar 4.8. Peta Penduduk Disabilitas Kecamatan Lembang.....	67
Gambar 4.9. Peta Rasio Penduduk Miskin Kecamatan Lembang	68
Gambar 4.10. Peta Kerentanan Sosial Kecamatan Lembang.....	71