

**MITIGASI BENCANA ALAM GUNUNG SEMERU
DI KABUPATEN LUMAJANG DITINJAU DARI PERSPEKTIF
*ADAPTIVE GOVERNANCE***

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MAR'I ARIFUL HAKIM

NIM: 071811133065

**PROGRAM STUDI ADMINISTRASI PUBLIK
DEPARTEMEN ADMINISTRASI PUBLIK
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

SEMESTER GASAL 2022/2023

**MITIGASI BENCANA ALAM GUNUNG SEMERU
DI KABUPATEN LUMAJANG DITINJAU DARI PERSPEKTIF
*ADAPTIVE GOVERNANCE***

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MAR'I ARIFUL HAKIM

NIM: 071811133065

**PROGRAM STUDI ADMINISTRASI PUBLIK
DEPARTEMEN ADMINISTRASI PUBLIK
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

SEMESTER GASAL 2022/2023

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Bagian atau keseluruhan isi Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan/ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan (langsung ataupun tidak langsung) dalam isi Skripsi.

Apabila ditemukan bukti bahwa pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 1 Oktober 2022



(Mar'i Ariful Hakim)
NIM. 071811133065

**MITIGASI BENCANA ALAM GUNUNG SEMERU
DI KABUPATEN LUMAJANG DITINJAU DARI PERSPEKTIF
*ADAPTIVE GOVERNANCE***

SKRIPSI

Maksud : sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi S1 pada Fakultas
Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Airlangga

Disusun Oleh :

MAR'I ARIFUL HAKIM

NIM: 071811133065

**PROGRAM STUDI ADMINISTRASI PUBLIK
DEPARTEMEN ADMINISTRASI PUBLIK
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

SEMESTER GANJIL 2022/2023

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya, Bapak Dimyati dan Ibu Sani Nurhayati, keluarga saya tercinta, teman-teman yang saya sayangi, dan orang-orang yang telah memberikan doa serta dukungannya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

**MITIGASI BENCANA ALAM GUNUNG SEMERU
DI KABUPATEN LUMAJANG DITINJAU DARI PERSPEKTIF
*ADAPTIVE GOVERNANCE***

Skripsi ini telah memenuhi persyaratan dan disetujui untuk diujikan

Surabaya, 4 Oktober 2022

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jusuf Irianto', with a large, sweeping initial 'J'.

Prof. Dr. H. Jusuf Irianto, Drs., M.Com.
NIP. 196505061993031003

HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI

Skripsi ini telah diujikan dan disahkan dihadapan Komisi Penguji

Program Studi Administrasi Publik
Departemen Administrasi Publik
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Airlangga

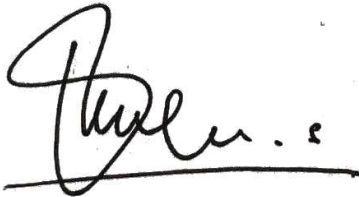
Pada Hari : Selasa
Tanggal : 18 Oktober 2022
Pukul : 13.00 – 15.00 WIB

Komisi Penguji terdiri dari:
Ketua Penguji



Dr. Antun Mardiyanta, Drs., MA.
NIP. 196110311988101000

Anggota 1



Gitadi Tegas Supramudyo, Drs., M.Si.
NIP. 195903061986011001

Anggota 2



Prof. Dr. H. Jusuf Irianto, Drs., M.Com.
NIP. 196505061993031003

HALAMAN MOTTO

“Menuntut ilmu adalah takwa. Menyampaikan ilmu adalah ibadah.
Mengulang-ulang ilmu adalah zikir. Mencari ilmu adalah jihad.”

~ Abu Hamid Al Ghazali ~

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur senantiasa saya panjatkan kepada Allah Swt yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Pertama, saya ucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesabaran, dan kelancaran dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua dan saudara-saudara saya yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang sehingga saya selalu termotivasi untuk menyelesaikan studi di Universitas Airlangga dengan maksimal.
3. Terima kasih kepada seluruh Dosen Program Studi Administrasi Publik Universitas Airlangga :
 - a. Prof. Dr. H. Jusuf Irianto, Drs., M.Com. selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih atas segala bentuk bimbingan dan arahan serta kesediaan waktunya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
 - b. Dr. Antun Mardiyanta, Drs., MA. selaku dosen wali dan Ketua Departemen Administrasi Publik yang telah memberikan arahan atas perkuliahan saya selama menempuh studi di Universitas Airlangga.
 - c. Dr. Falih Suaedi, Drs., M.Si.
 - d. Dr. Eko Supeno, Drs., M.Si.
 - e. Dr. Bintoro Wardiyanto, Drs., MS.
 - f. H. Sunaryo, Drs., MPSt.
 - g. Sulikah Asmorowati, S.Sos., MDevSt., Ph.D.
 - h. Dr. Erna Setijanangrum, S.IP., M.Si.
 - i. R. Wahyuni Triana, Dra., M.Si.
 - j. Gitadi Tegas Supramudyo, Drs., M.Si.
 - k. Philipus Keban, S.IP., M.Si.
 - l. Nanang Haryono, S.IP., M.Si.

- m. Roestoto Hartojo Putro, Drs., SU.
 - n. Putu Aditya Ferdian Ariawantara, S.IP., M.KP.
 - o. Agie Nugroho Soegiono, S.IAN., M.P.P.
4. Mbak Dwi Bintarti, A.MD. selaku staf Departemen Administrasi Publik yang telah membantu saya baik dalam urusan akademik dan non akademik. Terima kasih atas segala bantuan yang telah diberikan, semoga Mbak Dwi selalu diberikan keberkahan dalam hidup.
 5. Bapak Supri staf Akademik Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Airlangga yang juga membantu saya dalam urusan perizinan untuk keperluan penelitian.
 6. Seluruh informan dalam penelitian ini. Saya ucapkan terima kasih kepada Bapak M. Wawan Hadi S, SH. selaku Kepala Bidang Pencegahan, Kesiapsiagaan, dan Logistik Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Lumajang; Ibu Amni Najmi, SH., S.AP. selaku Penata Penanggulangan Bencana Muda Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Lumajang; Ibu Anin selaku Wakil Ketua Lembaga Penanggulangan Bencana dan Perubahan Iklim Nahdlatul Ulama Kabupaten Lumajang serta Fasilitator Desa Tangguh Bencana Jawa Timur; Ibu Nisma selaku akademisi dari Universitas Lumajang dan anggota Forum Pengurangan Risiko Bencana Kabupaten Lumajang; Bapak Mukdas Sofian selaku pengamat Gunungapi Semeru dari Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi; Bapak Kristanto selaku pihak dari Dunia Usaha yang terlibat dalam proses mitigasi bencana; Bapak Anam selaku pegawai Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang; Bapak Wawan Sugiarto atau Bang Iwan selaku reporter TVOne dan konten kreator; Bapak Samsul Arifin selaku Sekretaris Desa Sumberwuluh; Bapak Ahmad Muriyanto selaku masyarakat Desa Sumberwuluh; Bapak Abdul Qodir selaku perangkat Desa Penanggal; Bapak Mahfud selaku masyarakat Desa Penanggal.
 7. Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Lumajang yang telah memberikan tempat bagi saya untuk dapat melakukan penelitian

dan memperoleh banyak pengalaman. Terima kasih juga kepada seluruh pegawai BPBD Kabupaten Lumajang yang telah memberikan motivasi ketika saya penelitian di sana.

8. Ibu Amni Najmi, SH., S.AP. selaku Penata Penanggulangan Bencana Muda Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Lumajang, terima kasih atas semua dukungan dan bantuannya selama saya melakukan penelitian. Terima kasih juga atas semua pengalaman yang telah Bu Amni berikan melalui kegiatan-kegiatan di lapangan dalam beberapa beberapa kesempatan.
9. Terima kasih kepada sobat permagangan BPBD Kabupaten Lumajang Ruri dan Faiq atas semua bentuk bantuan dan dukungannya selama saya melakukan penelitian.
10. Terima kasih kepada teman satu bimbingan skripsi saya Aldi, Jimmy, Angki, Desy, Erna, Nova, dan Dani. Semoga teman-teman selalu diberikan kesuksesan dalam menempuh studi dan karir.
11. Terima kasih kepada seluruh teman-teman Administrasi Publik angkatan 2018 yang telah memberikan doa dan dukungannya. Terima kasih atas semua kesan baik yang telah diberikan selama ini, semoga teman-teman semua selalu dalam keadaan baik dan sukses selalu.
12. Terima kasih kepada teman-teman Manuk Angop : Abdy, Adi, Aldi, Ahnaf, Fajar, Jimmy, dan Medy yang selalu memberikan suntikan semangat dan dukungan sehingga saya selalu termotivasi untuk segera menyelesaikan studi saya. Terima kasih atas semua kenangan yang sudah terbentuk hingga saat ini dan masa mendatang.
13. Terima kasih kepada teman-teman HIMA Juara baik kepengurusan tahun 2020 maupun tahun 2021. Khususnya teman-teman Divisi Keilmuan yang telah memberikan pengalaman yang luar biasa.
14. Terima kasih saya ucapkan kepada semua pihak yang telah memberikan doa dan dukungannya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

ABSTRAK

Penanggulangan bencana menjadi salah satu permasalahan yang dihadapi di Indonesia karena merupakan negara dengan tingkat risiko bencana yang tinggi. Bencana gunung berapi menjadi salah satu ancaman karena Indonesia berada dalam daerah *ring of fire*. Kabupaten Lumajang merupakan daerah dengan tingkat risiko bencana yang cukup besar khususnya bencana Gunung Semeru yang merupakan salah satu gunung aktif di Indonesia dan gunung tertinggi di Pulau Jawa. Hal ini tidak diimbangi dengan penanggulangan bencana pada fase mitigasi yang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan mitigasi bencana alam Gunung Semeru di Kabupaten Lumajang ditinjau dengan perspektif *adaptive governance*. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif deskriptif dengan teknik pengumpulan data observasi, wawancara dan dokumentasi. Teori yang digunakan adalah *adaptive governance* yang terdiri dari empat karakteristik yakni institusi polisentris dan multi-layer, partisipasi dan kolaborasi, pengorganisasian diri dan jejaring, serta pembelajaran dan inovasi. Kemudian untuk mitigasi bencana terdiri dari enam kegiatan yakni pemetaan wilayah rawan bencana, pemantauan, penyebaran informasi, sosialisasi dan penyuluhan, pendidikan dan pelatihan, dan peringatan dini. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mitigasi bencana alam Gunung Semeru di Kabupaten Lumajang dilakukan melalui beberapa kegiatan yakni pertemuan multi pemangku kepentingan, pemasangan rambu-rambu evakuasi, titik kumpul dan peringatan bahaya, pemantauan aktivitas Gunung Semeru, penyebaran informasi melalui media sosial dan kearifan lokal, sosialisasi dan penyuluhan, pelatihan dan pendidikan, serta peringatan dini. Meskipun demikian, masih terdapat kendala-kendala yang dihadapi dalam pelaksanaan mitigasi bencana sehingga butuh perbaikan untuk masa mendatang.

Kata kunci : mitigasi bencana, ketahanan bencana, Gunung Semeru, tata kelola adaptif

ABSTRACT

Disaster management is one of the problems faced in Indonesia because it is a country with a high level of disaster risk. Volcanic disasters are a threat because Indonesia is in a ring of fire area. Lumajang Regency is an area with a fairly large class of disaster risk, especially the Mount Semeru disaster which is one of the active mountains in Indonesia and the highest mountain on the island of Java. This is not balanced with disaster management in the optimal mitigation phase. This study aims to describe the natural disaster mitigation of Mount Semeru in Lumajang Regency in terms of an adaptive governance perspective. The research method used is descriptive qualitative with data collection techniques of observation, interviews, and documentation. The theory used is adaptive governance which consists of four characteristics, polycentric and multi-layer institutions, participation and collaboration, self-organization and networking, and learning and innovation. Then disaster mitigation consists of six activities, namely mapping of disaster-prone areas, monitoring, information dissemination, socialization and counseling, education and training, and early warning. The results showed that the natural disaster mitigation of Mount Semeru in Lumajang Regency was carried out through several activities, namely multi-stakeholder meetings, installation of evacuation signs, gathering points, and hazard warnings, monitoring of Mount Semeru activities, dissemination of information through social media and local wisdom, socialization and counseling, training and education, as well as an early warning. Nevertheless, there are still obstacles faced in implementing disaster mitigation so improvements are needed for the future.

Keywords : *disaster mitigation, disaster resilience, Mount Semeru, adaptive governance*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan Karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Mitigasi Bencana Alam Gunung Semeru di Kabupaten Lumajang Ditinjau Dari Perspektif *Adaptive Governance*”. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi S-1 pada Program Studi Administrasi Publik, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Airlangga.

Skripsi ini terdiri dari lima bab. Pada bab pertama berisi tentang latar belakang masalah penelitian, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, landasan teori hingga metode penelitian. Bab kedua berisi gambaran umum kajian penelitian. Bab ketiga berisi tentang penyajian dan Analisis data berdasarkan hasil penelitian di lapangan. Dalam bab 3 dijelaskan secara rinci tentang mitigasi bencana alam Gunung Semeru di Kabupaten Lumajang berdasarkan perspektif yang relevan. Pada masing-masing perspektif tersebut juga dijelaskan sesuai dengan dimensi dari mitigasi bencana. Bab keempat berisi tentang interpretasi teoritik berdasarkan hasil penyajian dan analisis data dengan menggunakan teori *adaptive governance*. Bab kelima yakni penutup berisi kesimpulan dan saran yang relevan berdasarkan hasil penelitian.

Dalam penulisan skripsi ini, peneliti menyadari terdapat berbagai macam kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan segala bentuk saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan skripsi ini sehingga menjadi lebih baik. Peneliti juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam proses penyusunan skripsi ini.

Surabaya, 4 Oktober 2022

Mar’I Ariful Hakim

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DALAM SATU.....	i
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN JUDUL DALAM DUA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	v
HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI	vi
HALAMAN MOTTO	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
I.1 Latar Belakang Masalah	I-1
I.2 Rumusan Masalah	I-21
I.3 Tujuan Penelitian.....	I-21
I.4 Manfaat Penelitian.....	I-22
I.4.1 Manfaat Akademis	I-22
I.4.2 Manfaat Praktis	I-22
I.5 Landasan Teori	I-22
I.5.1 Tata Kelola (<i>Governance</i>)	I-22
I.5.2 Tata Kelola Adaptif (<i>Adaptive Governance</i>).....	I-25
I.5.2.1 Institusi Polisentris dan Multi-Layer (<i>Polycentric and Multilayered Institutions</i>).....	I-29
I.5.2.2 Partisipasi dan Kolaborasi (<i>Participation and Collaboration</i>) .I-31	
I.5.2.3 Pengorganisasian Diri dan Jejaring (<i>Self-Organization and Networks</i>)	I-34
I.5.2.4 Pembelajaran dan Inovasi (<i>Learning and Innovation</i>)	I-36

I.5.3	Mitigasi Bencana	I-38
I.5.3.1	Pemetaan Wilayah Rawan Bencana	I-41
I.5.3.2	Pemantauan	I-42
I.5.3.3	Penyebaran Informasi	I-42
I.5.3.4	Sosialisasi dan Penyuluhan	I-43
I.5.3.5	Pendidikan dan Pelatihan	I-43
I.5.3.6	Peringatan Dini	I-44
I.5.4	Hubungan Tata Kelola Adaptif (<i>Adaptive Governance</i>) Dengan Mitigasi Bencana	I-46
I.6	Definisi Konsep	I-50
I.7	Metode Penelitian	I-51
I.7.1	Tipe Penelitian	I-52
I.7.2	Lokasi Penelitian	I-53
I.7.3	Teknik Penentuan Informan	I-54
I.7.4	Teknik Pengumpulan Data	I-55
I.7.5	Rincian Data Yang Dikumpulkan	I-56
I.7.6	Teknik Keabsahan Data	I-57
I.7.7	Teknik Analisis Data	I-58
BAB II	GAMBARAN UMUM KAJIAN PENELITIAN	II-1
II.1	Gambaran Umum Wilayah Kabupaten Lumajang	II-1
II.1.1	Kondisi Geografis	II-1
II.1.2	Kondisi Kependudukan	II-4
II.1.3	Pertumbuhan Ekonomi Wilayah	II-6
II.2	Profil Gunung Api Semeru	II-7
II.2.1	Sejarah Letusan Gunung Api Semeru	II-8
II.2.2	Kawasan Rawan Bencana Gunung Api Semeru	II-10
II.3	Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Lumajang	II-14
II.3.1	Visi & Misi	II-15
II.3.2	Tugas dan Fungsi	II-16
II.3.3	Struktur Organisasi	II-17
II.3.4	Sumber Daya Manusia	II-18
II.3.5	Sarana dan Prasana	II-20

II.3.6	Dasar Hukum Penanggulangan Bencana	II-22
II.3.7	Kebijakan Penanggulangan Bencana	II-24
BAB III PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA		III-1
III.1	Mitigasi Bencana Alam Gunung Semeru di Kabupaten Lumajang Ditinjau Dari Perspektif <i>Adaptive Governance</i>	III-3
III.1.1	Institusi Polisentris dan Multi-Layer.....	III-4
III.1.2	Partisipasi dan Kolaborasi.....	III-37
III.1.3	Pengorganisasian Diri dan Jejaring	III-80
III.1.4	Pembelajaran dan Inovasi	III-107
BAB IV INTERPRETASI TEORITIK.....		IV-1
IV.1	Mitigasi Bencana Alam Gunung Semeru di Kabupaten Lumajang Ditinjau Dari Perspektif <i>Adaptive Governance</i>	IV-1
IV.1.1	Institusi Polisentris dan Multi-Layer	IV-1
IV.1.2	Partisipasi dan Kolaborasi	IV-4
IV.1.3	Pengorganisasian Diri dan Jejaring	IV-8
IV.1.4	Pembelajaran dan Inovasi	IV-10
BAB V PENUTUP.....		V-1
V.1	Kesimpulan.....	V-1
V.2	Saran	V-3
DAFTAR PUSTAKA		xix
LAMPIRAN.....		xxv

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Jumlah Kejadian Bencana Alam, Korban Terdampak, Rumah Rusak, dan Fasilitas Rusak di Indonesia Tahun 2016-2021	I-3
Tabel I. 2 Jumlah Kejadian Bencana di Indonesia Berdasarkan Provinsi Tahun 2016-2021	I-5
Tabel I. 3 Jumlah Kejadian Bencana Di Provinsi Jawa Timur Berdasarkan Kabupaten/Kota Tahun 2016-2021	I-9
Tabel I. 4 Jumlah Kejadian Bencana Alam Berdasarkan Jenis Bencana di Kabupaten Lumajang Tahun 2016-2021	I-10
Tabel I. 5 Tingkat Risiko Bencana di Kabupaten Lumajang	I-11
Tabel I. 6 Rincian Jumlah Dampak Bencana Gunung Semeru 2021	I-14
Tabel I. 7 Penelitian Terdahulu	I-18
Tabel I. 8 Hubungan dan Arah Kontribusi Tata Kelola Adaptif (Adaptive Governance) dengan Pengurangan Risiko Bencana	I-48
Tabel I. 9 Rincian Data yang Dikumpulkan	I-57
Tabel II. 1 Luas Wilayah Menurut Kecamatan	II-3
Tabel II. 2 Jumlah Penduduk Kabupaten Lumajang Menurut Jenis Kelamin Per Kecamatan Tahun 2021	II-5
Tabel II. 3 Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	II-6
Tabel II. 4 Jumlah Penduduk di Daerah Rawan Bencana Gunung Semeru	II-14
Tabel II. 5 Tujuan, Sasaran, Strategi, dan Arah Kebijakan	II-16
Tabel II. 6 Jumlah Sumber Daya Manusia Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Lumajang 2021	II-19
Tabel II. 7 Kendaraan Operasional	II-20
Tabel II. 8 Peralatan Kebencanaan	II-21
Tabel II. 9 Peralatan Kebencanaan	II-22
Tabel II. 10 Rencana Aksi Pengurangan Risiko Bencana di Kabupaten Lumajang	II-25
Tabel III. 1 Ringkasan Penyajian dan Analisis Data Aspek Institusi Polisentris dan Multilayer dalam Mitigasi Bencana Alam Gunung Semeru di Kabupaten Lumajang	III-32
Tabel III. 2 Ringkasan Penyajian dan Analisis Data Aspek Partisipasi dan Kolaborasi Dalam Mitigasi Bencana Alam Gunung Semeru di Kabupaten Lumajang	III-73
Tabel III. 3 Data Sumber Daya Sektor Sarana dan Prasarana Dalam Dokumen Rencana Kontijensi	III-81
Tabel III. 4 Ringkasan Penyajian dan Analisis Data Aspek Pengorganisasian Diri dan Jejaring Dalam Mitigasi Bencana Alam Gunung Semeru di Kabupaten Lumajang	III-102
Tabel III. 5 Ringkasan Penyajian dan Analisis Data Aspek Pembelajaran dan Inovasi Dalam Mitigasi Bencana Alam Gunung Semeru di Kabupaten Lumajang	III-124

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Tren Jumlah Kejadian Bencana di Indonesia Tahun 2016-2021	I-2
Gambar I. 2 Jumlah Paparan Risiko Bencana Multi Ancaman di Wilayah Provinsi	I-6
Gambar I. 3 Tren Jumlah Kejadian Bencana Alam di Kabupaten Lumajang Tahun 2016-2021	I-8
Gambar I. 4 Peta Risiko Multi Bencana di Kabupaten Lumajang	I-12
Gambar I. 5 Hubungan Antara Karakteristik Umum Tata Kelola Adaptif (Adaptive Governance) dengan Pembentukan Ketahanan	I-28
Gambar I. 6 Tahapan Manajemen Bencana	I-40
Gambar I. 7 Skema Analisis Data Penelitian Kualitatif	I-59
Gambar II. 1 Peta Kabupaten Lumajang	II-2
Gambar II. 2 Peta Kawasan Rawan Bencana Gunungapi Semeru Sektor Tenggara	II-11
Gambar II. 3 Struktur Organisasi Badan Penanggulangan Bencana Daerah	II-18
Gambar III. 1 Pertemuan Multi Stakeholder Dalam Rangka Penyusunan Dokumen Rencana Kontijensi Gunung Semeru Tahun 2022	III-10
Gambar III. 2 Dokumen Rencana Kontijensi Gunung Semeru	III-14
Gambar III. 3 Surat Keputusan Pembentukan Destana Sumberwuluh	III-23
Gambar III. 4 Dokumen Kajian Risiko Bencana dan Rencana Penanggulangan Bencana Desa Sumberwuluh Tahun 2021	III-28
Gambar III. 5 Tampilan Laman Satu Data Lumajang	III-41
Gambar III. 6 Rekomendasi dari Akademisi Kepada Wakil Bupati Kabupaten Lumajang yang Disampaikan Melalui WhatsApp	III-42
Gambar III. 7 Kegiatan Pendampingan oleh LPBI NU Kabupaten Lumajang Dalam Penyusunan Dokumen Rencana Kontijensi Desa Sumberwuluh	III-44
Gambar III. 8 Laporan Per enam jam oleh Pos Pantau Gunung Semeru	III-46
Gambar III. 9 Kegiatan Gladi Lapang di Lapangan Desa Penanggal Tahun 2022	III-48
Gambar III. 10 Proses Pembentukan Desa Tangguh Bencana Sumberwuluh 2021	III-50
Gambar III. 11 Sosialisasi Kebencanaan Kepada Masyarakat di Desa Penanggal	51
Gambar III. 12 Kanal Youtube Bang iOne	III-61
Gambar III. 13 MOU BPBD Kabupaten Lumajang dengan Probolinggo dan Pihak Lainnya	III-66
Gambar III. 14 Instrumen Pengamatan Gunung Semeru	III-86
Gambar III. 15 Penyebaran Informasi yang Dilakukan Melalui Grup WhatsApp	III-96
Gambar III. 16 Pendangkalan Sungai Aliran Lahar Gunung Semeru di Wilayah Desa Sumberwuluh	III-121
Gambar III. 17 Aktivitas Kegempaan Gunung Semeru 90 hari Terakhir	III-122