

MITIGASI BENCANA TSUNAMI PANTAI PANGANDARAN, JAWA BARAT



Aulia Setya Lestari
4315160005

Skripsi ini ditulis dan disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Mencerdaskan dan
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
Memartabatkan Bangsa
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2022

ABSTRAK

Aulia Setya Lestari. 4315160005. Mitigasi Bencana Tsunami Pantai Pangandaran, Jawa Barat. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta. 2022.

Pantai Pangandaran ialah salah satu dari beberapa pantai yang berada di selatan Pulau Jawa yang letaknya berada pada zona tumbukan (subduksi) antara Lempeng Indo-Australia dan Eurasia sehingga menyebabkan Pantai Pangandaran rawan akan terjadinya gempa bumi dan tsunami. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui bentuk upaya mitigasi bencana tsunami Pantai Pangandaran. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dan analisis evaluatif. Analisis spasial digunakan untuk mengkaji bahaya, sedangkan deskriptif evaluatif untuk mengkaji mitigasi bencana tsunami. Hasil penelitian menunjukkan bentuk mitigasi yang dilakukan secara struktural yaitu penanaman mangrove, pembuatan jalur evakuasi, membangun tempat evakuasi sementara dengan jarak kurang lebih 500 m dari pantai, membuat benteng sebagai pemecah ombak, dan memasang peringatan dini tsunami. Upaya mitigasi non struktural terkait adanya penerapan kebijakan tentang tata guna lahan, pengembangan sistem peringatan dini dan dipublikasikan melalui berbagai media, serta mengadakan simulasi mitigasi bencana tsunami. Adapun program inovasi mitigasi bencana tsunami yaitu Anak TK Mitigasi, Wisata Edukasi Bencana Goes To School, Silaturahmi Empati Berbagi Edukasi Bencana, Bunda Belajar Mitigasi, Forum Kesiapsiagaan Dini Masyarakat, dan Hotel dan Restoran Tangguh Bencana.

Kata Kunci: Mitigasi Bencana, *Tsunami*, Pantai Pangandaran.

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

ABSTRACT

Aulia Setya Lestari. 4315160005. Mitigasi Bencana Tsunami Pantai Pangandaran, Jawa Barat. Undergraduate Thesis. Jakarta: Department of Geography Education, Faculty of Social Science, Universitas Negeri Jakarta. 2022.





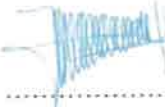
Pangandaran Beach is one of several beaches in the south of the island of Java which is located in the collision zone between the Indo-Australian and Eurasian plates, causing Pangandaran Beach to be prone to earthquakes and tsunamis. The purpose of this study was to forms of tsunami disaster mitigation at Pangandaran Beach. The method used in this research is descriptive and evaluative analysis. Spatial analysis is for assessing hazards, while descriptive evaluative is for assessing tsunami disaster mitigation. The results showed that mitigation efforts carried out structurally are planting mangroves, making evacuation routes, building temporary evacuation sites at a distance of approximately 500 m from the beach, building forts as breakwaters, and installing tsunami early warnings. Non-structural mitigation efforts are related to the implementation of policies on land use, development of early warning systems and publications through various media, as well as conducting tsunami disaster mitigation simulations. The tsunami disaster mitigation innovation programs are Mitigation Kindergarten Children, Goes To School Disaster Education Tour, Empathy Gathering Sharing Disaster Education, Mitigation Learning Mothers, Community Early Preparedness Forum, and Disaster Resilient Hotels and Restaurants.

Keywords: Disaster Mitigation, Tsunami, Pangandaran Beach.

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI



No	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1	<u>Sony Nugratama, M.Si.</u> NIDN. 0402108504 Ketua		29/8-22
2	<u>Ilham B Mataburu, M.Si.</u> NIP. 197405192008121001 Penguji Ahli I		29/8-22
3	<u>Rayuna Handawati, S.Si., M.Pd.</u> NIP. 197702232005012004 Penguji Ahli II		29/8-22
4	<u>Dr. Muzani, M.Si.</u> NIP. 196011202000031001 Dosen Pembimbing I		25/8-22
5	<u>Dr. Cahyadi Setiawan, M.Si.</u> NIP. 197908032006041003 Dosen Pembimbing II		29/8-22

Tanggal Lulus: 8 Agustus 2022

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan dicantumkan nama pengarang dan disebutkan dalam daftar pustaka.
3. Skripsi ini murni hasil gagasan dan rumusan penelitian saya sendiri dengan arahan dari dosen pembimbing.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesungguhan dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena skripsi ini.
5. Serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 8 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan



Aulia Setya Lestari

4315160005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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 : Aulia Setya Lestari
NIM : 431516005
Fakultas/Prodi : Ilmu Sosial / Pendidikan Geografi
Alamat email : auliasetya@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 : Mitigasi Bencana Tsunami Pantai Pengandaran, Jawa Barat

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

Penulis

(Aulia Setya Lestari)
nama dan tanda tangan

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim segala puji penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T karena berkat rahmat dan kasih sayang Nya, penulis masih diberi kesehatan. Dengan demikian, Penelitian Skripsi penulis dengan judul “**MITIGASI BENCANA TSUNAMI PANTAI PANGANDARAN, JAWA BARAT**” dapat terselesaikan. Sholawat serta salam penulis curahkan selalu kepada Nabi Agung Muhammad S.A.W yang sudah luar biasa membawa kita dari zaman kebodohan hingga zaman berpengetahuan.

Penulisan Penelitian Skripsi ini dilakukan dalam rangka mencapai satu dari berbagai persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta. Dalam penulisan Penelitian Skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bimbingan dan arahan, do'a serta dukungan baik moril maupun materil dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan rasa berterimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Sarkadi, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, M.Pd., M.Si selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.
3. Bapak Dr. Aris Munandar, S.Pd., M.Si selaku Pembimbing Akademik.
4. Bapak Dr. Muzani, M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Dr. Cahyadi Setiawan, M.Si selaku Dosen Pembimbing II, terimakasih banyak atas bimbingan dan arahan dari awal sampai selesai.
5. Bapak Soni Nugratama, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Sidang, Bapak Ilham B Mataburu, M.Si. selaku Penguji Ahli I dan Ibu Rayuna Handawati, S.Si., M.Pd. selaku Penguji Ahli II, terimakasih banyak atas saran dan masukannya.
6. Bapak dan ibu dosen Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.

7. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pangandaran yang telah memberikan izin dalam penelitian.
8. Pemerintah Kecamatan Pangandaran yang telah memberikan izin dalam penelitian.
9. Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Pangandaran yang telah memberikan kebutuhan data dalam penelitian.
10. Kedua orang tua saya (Bapak Wasirin dan Ibu Sri Haryani) yang selalu mendo'akan, mendukung secara moril dan materil.
11. Kak Wida Wardatul M dan adik penulis yang selalu memberikan do'a, dukungan dan motivasi yang membangun.
12. Teman-teman Pendidikan Geografi 2016 yang turut memberi do'a, dukungan, dan motivasi yang membangun.
13. Teman-teman KOPMA UNJ yang turut memberi do'a, dukungan, dan motivasi yang membangun.
14. Teman-teman Paguyuban Beasiswa KSE UNJ yang turut memberi do'a, dukungan, dan motivasi yang membangun.
15. Teman-teman SEMARAC Jakarta Raya yang turut memberi do'a, dukungan, dan motivasi yang membangun.
16. Berbagai pihak yang penulis tidak bisa disebutkan satu-satu yang berkenan membantu penyelesaian Penelitian Skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu dan mendukung peneliti. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi peneliti dan peneliti selanjutnya, aamiin.

Jakarta, 8 Agustus 2022

Aulia Setya Lestari

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	v
SURAT PERNYATAAN	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Pembatasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Manfaat Penelitian	5
1. Manfaat Praktis.....	5
2. Manfaat Teoritis	6
BAB II LANDASAN TEORITIS DAN KERANGKA BERFIKIR.....	7
A. Landasan Teori.....	7
1. Mitigasi.....	7
2. Bencana.....	10
3. Tsunami.....	13
B. Penelitian Relevan	16
C. Kerangka Berfikir	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Tujuan Penelitian.....	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian	22
C. Metode Penelitian	23
D. Subjek Penelitian.....	23

E. Teknik Pengumpulan Data	23
F. Teknik Analisis Data.....	24
G. Diagram Alir Penelitian.....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Deskripsi Wilayah Penelitian	27
B. Deskripsi Data Hasil Penelitian	28
Analisis Bahaya Tsunami.....	28
Mitigasi Bencana Tsunami.....	39
BAB V PENUTUP	53
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
Lampiran 1 Kartu Seminar Proposal dan Hasil.....	58
Lampiran 2 Hasil Cek <i>Plagiarism</i> Turnitin	60
Lampiran 3 Kebutuhan Data	61
Lampiran 4 Atribut Data Pada ArcGIS 10.3.....	62
Lampiran 5 Lembar Administrasi Instansi	63

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*