

**ANALISIS KERENTANAN SOSIAL DAN  
KERENTANAN EKONOMI BENCANA *TSUNAMI* DI  
DESA SAWARNA, KECAMATAN BAYAH,  
KABUPATEN LEBAK, BANTEN**



**Yune Meliani  
4315142441**

**Skripsi ini Ditulis untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
2020**

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab  
Dekan Fakultas Ilmu Sosial  
Universitas Negeri Jakarta



Dr. Umasih, M.Hum  
NIP. 196101211990032001

No	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Dr. Ode Sofyan Hardi, M.Si, M.Pd</u> NIP. 197711262008011004 Ketua		18/20 /02
2.	<u>Dr. Aris Munandar, M.Si</u> NIP. 197708022005011003 Sekretaris		13-02-2020
3.	<u>Drs. Warnadi, M.Si</u> NIP. 195608091985031004 Penguji Ahli		13-02-2020
4.	<u>Dr. Muzani, Dipl-Eng, M.Si</u> NIP. 196011202000031001 Dosen Pembimbing I		15-02-2020
5.	<u>Rayuna Handawati, S.Si, M.Pd</u> NIP. 197702232005012004 Dosen Pembimbing II		14-02-2020

**Tanggal Lulus : 05 Februari 2020**

## SURAT PERNYATAAN

Dengai ini saya menyatakan bahwa

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah saya ajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya, Sarjana, Magister dan ataupun Doktor), baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di universitas lain.
2. Skripsi ini murni hasil gagasan, rumusan dari hasil penelitian saya sendiri. Tanpa bantuan pihak lain kecuali bantuan arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam 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.
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.

Serta sanksi lainnya yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Jakarta, Februari 2020

Yang membuat pernyataan



**Yune Meliani**

**4315142441**





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telepon/Faksimili: 021-4894221  
Laman: [lib.unj.ac.id](http://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 : Yune Meliani  
NIM : 4315142441  
Fakultas/Prodi : ilmu sosial / Pendidikan Geografi  
Alamat email : melianiyune@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 :

Analisis Kerentanan Sosial dan Kerentanan Ekonomi Bencana  
Tsunami di Desa Sawarna, Kecamatan Bayah, Kabupaten Lebak, Banten

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, 18 Februari 2020

Penulis

( Yune Meliani )  
nama dan tanda tangan

## ABSTRAK

**Yune Meliani, 4315142441 “Analisis Kerentanan Sosial dan Kerentanan Ekonomi Bencana Tsunami di Desa Sawarna, Kecamatan Bayah, Kabupaten Lebak, Banten” Skripsi. Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta, 2020.**

Desa Sawarna merupakan salah satu desa wisata yang berada di Pantai Selatan Kabupaten Lebak, Banten yang berbatasan langsung dengan Samudera Hindia. Melihat kondisi geografis tersebut, Desa Sawarna memiliki potensi terkena dampak bencana *tsunami*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kerentanan sosial ekonomi bencana *tsunami* di Desa Sawarna, Kecamatan Bayah, Kabupaten Lebak, Banten. Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan, yakni dari bulan November 2018 – Januari 2019. Metode yang digunakan adalah deskriptif dengan analisis data sekunder. Populasi dalam penelitian ini adalah 10 RW yang terdapat di Desa Sawarna dan seluruhnya dijadikan sampel dengan unit analisis pada tingkat RW. Pengolahan data menggunakan persentase. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa kerentanan sosial Desa Sawarna rata – rata berada pada tingkat kerentanan rendah dengan 7 RW berada pada tingkat kerentanan rendah yaitu pada RW 01, RW 02, RW 03, RW 04, RW 05, RW 08 dan RW 09, pada tingkat kerentanan sedang juga terdapat pada 2 RW yaitu RW 06 dan RW 07 kemudian RW 10 berada pada area tidak rentan. Hasil dari kerentanan ekonomi rata-rata berada pada tingkat kerentanan rendah yaitu terdapat 6 RW memiliki tingkat kerentanan rendah yang berlokasi di RW 03, RW 04, RW 05, RW 07, RW 08, dan RW 09. Tingkat kerentanan sedang yaitu pada RW 06, tingkat kerentanan tinggi berada pada RW 01 dan RW 02 kemudian RW 10 berada pada area tidak rentan.

Kata kunci : Bahaya, Kerentanan, *Tsunami*

## ABSTRACT

**Yune Meliani, 4315142441 “Social And Economic Vulnerability Analysis Of The Tsunami Disaster In Sawarna Village, Bayah, Lebak, Banten” Thesis. Jakarta: Department of Geography, Faculty of Social Sciences, State University of Jakarta, 2020.**

Sawarna Village is tourism village located on southern Lebak Regency, Banten that directly facing the Hindia Ocean. The purpose of this research is to know a level of social economic vulnerability of *tsunami* disaster in Sawarna Village, Bayah District, Lebak Regency, Banten Province. This research was held in 3 months, start from November 2018 to January 2019. The research method used is descriptive with secondary data analysis. The population in this research were 10 RWs in Sawarna Village and all were sampled, analysis unit in RW level. Data processing using percentage. The results of this study indicate that the average of social vulnerability of Sawarna Village is at a low level of vulnerability with 7 RWs at a low level of vulnerability is RW 01, RW 02, RW 03, RW 04, RW 05, RW 08, and RW 09 at the moderate level of vulnerability also found at 2 RWs there is RW 06 and RW 07 then RW 10 is in a non-vulnerable area. The results of the average economic vulnerability are at a low level of vulnerability, there are 6 RWs having a low level of vulnerability located at RW 03, RW 04, RW 05, RW 07, RW 08 and RW 09. The moderate level of vulnerability is at RW 06, the high level of vulnerability is in RW 01 and RW 02 then RW 10 is in the non-vulnerable area.

Keywords : Hazard, Vulnerability, *Tsunami*

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Cukuplah Allah sebagai tempat diri bagi kami, sebaik-baiknya pelindung dan sebaik-baiknya penolong kami. Tidak ada daya dan tidak ada kekuatan kecuali dengan pertolongan Allah yang Maha Tinggi lagi Maha Agung.*

Tidak ada usaha yang mengkhianati hasil.

*Besok Mungkin Kita Sampai*

*-Hindia*

Skripsi ini ku persembahkan untuk keluargaku, sahabat dan teman-teman yang selalu mendukung dan membantuku dalam menyelesaikan skripsi ini, terimakasih.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala karunia dan rahmat-Nya yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Analisis Kerentanan Sosial dan Kerentanan Ekonomi Bencana *Tsunami* di Desa Sawarna, Kecamatan Bayah, Kabupaten Lebak, Banten”. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi salah satu syarat dalam mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak yang terlibat, kendala tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Umasih, M.Hum selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Dr. Aris Munandar, S.Pd, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi dan sebagai dosen pembimbing akademik penulis selama menjalani perkuliahan di Universitas Negeri Jakarta.
3. Bapak Dr. Muzani, Dipl.Eng, M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah sabar membimbing, memberi arahan, dan memberi semangat kepada penulis untuk segera menyelesaikan skripsi agar cepat wisuda selama penyusunan skripsi.
4. Ibu Rayuna Handawati, S.Si., M.Pd selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan bimbingan serta arahan dengan penuh kesabaran kepada penulis selama penyusunan skripsi.
5. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Geografi yang telah memberikan kritik serta saran yang sangat membangun dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak Maskar selaku Penanggung Jawab Kepala Desa Sawarna dan Teh Intan selaku staff kantor Desa Sawarna yang telah membantu memberikan data dan informasi yang penulis butuhkan selama melakukan survey lapangan.
7. Bapak Suprpto selaku Kasubbid Data Spasial BNPB, Bapak Dadi Setiadi selaku Kasi Pendataan Darurat BNPB dan Bapak Aminudin Hamzah selaku Analisis Mitigasi Bencana BNPB sebagai infoman kunci yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk mengisi instrumen penelitian.
8. Orangtua yang penulis sayangi, Bapak Yuyun Suryaman dan Ibu Anon Saribanon yang selalu memberikan dukungan doa, semangat, arahan dan



kesabaran selama ini, serta kakak penulis yaitu Dian Anggraeni dan Yuna Dwi Juliastuti yang selalu memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis.

9. Rizki Ardianto yang telah membantu penulis membuat peta.
10. Maruf Ardyanto yang telah sangat membantu penulis dalam mengerjakan penelitian ini, memberikan waktu, tempat berkeluh kesah, semangat serta doa. Lalu terima kasih kepada Uri, Bayu, Blake, Ruben dan Damar yang telah membantu penulis dalam melakukan survey lapangan.
11. Sahabat Gelembung: Aulia, Lala, Nuril, Dea dan Atik yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini berupa doa, semangat, saran-saran yang bermanfaat dan menjadi teman yang selalu mendukung penulis hingga saat ini.
12. Nurul dan Dinda yang telah membantu penulis berupa dukungan doa dan selalu memberi semangat kepada penulis agar dapat menyelesaikan penelitian ini.
13. Gita Wisminarti yang telah baik hati memperbolehkan penulis memakai printernya dan selalu memberi dukungan terhadap penulis.
14. Yulia Rizky Saputri yang selalu mendukung penulis apapun keluh kesahnya dan selalu memberikan saran terbaik kepada penulis.
15. Teman-teman Geografi 2014 yang telah menemani hari-hari penulis selama masa perkuliahan.

Akhir kata semoga skripsi ini membawa manfaat bagi penulis maupun pembaca. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran agar penelitian ini dapat dikembangkan dikemudian hari.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jakarta, 30 Januari 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A.Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C.Pembatasan Masalah .....	3
D.Perumusan Masalah .....	3
E. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II</b> .....	<b>5</b>
<b>KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Deskripsi Teori .....	5
1.Hakikat Bencana .....	5
2.Hakikat Kerentanan .....	6
3.Hakikat <i>Tsunami</i> .....	10
B.Penelitian Relevan .....	15
C.Kerangka Berpikir .....	16
<b>BAB III</b> .....	<b>19</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>19</b>
A.Tujuan Penelitian .....	19
B.Tempat dan Waktu Penelitian .....	19
C.Metode Penelitian .....	19
D.Populasi dan Sampel Penelitian .....	19

E. Teknik Pengumpulan Data .....	19
F. Teknik Analisis Data .....	19
<b>G. Analisis Tingkat Kerentanan Sosial dan Kerentanan Ekonomi Bencana <i>Tsunami</i> pada setiap Indikator .....</b>	<b>20</b>
1. Kerentanan Sosial .....	24
2. Kerentanan Ekonomi .....	32
<b>BAB IV .....</b>	<b>37</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
A. Deskripsi Lokasi Penelitian .....	37
1. Kondisi Geografis .....	37
2. Kondisi Iklim .....	38
3. Kondisi Topografi .....	38
4. Kondisi Demografis .....	38
5. Data Survey Lapangan .....	38
B. Deskripsi Hasil Penelitian .....	41
1. Hasil Analisis Kerentanan Sosial .....	41
2. Tingkat Kerentanan Sosial Terhadap Bencana <i>Tsunami</i> .....	54
3. Hasil Analisis Kerentanan Ekonomi .....	57
4. Tingkat Kerentanan Ekonomi Terhadap Bencana <i>Tsunami</i> .....	63
<b>BAB V .....</b>	<b>67</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>
A. Kesimpulan .....	67
B. Saran .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>116</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Wisatawan di Pantai Sawarna Tahun 2013-2016.....	1
Tabel 2. Wilayah yang Terpapar Bahaya Bencana Tsunami di Desa Sawarna .....	2
Tabel 3. Bobot Indikator Kerentanan Sosial Ekonomi <i>Tsunami</i> .....	21
Tabel 4. Skala AHP Banding Secara Berpasang.....	23
Tabel 5. Parameter Kerentanan Sosial .....	29
Tabel 6. Parameter Kerentanan Ekonomi .....	34
Tabel 7. Jumlah Penduduk di Desa Sawarna .....	38
Tabel 8. Data Kondisi Demografi Desa Sawarna .....	39
Tabel 9. Data Kondisi Perekonomian Desa Sawarna.....	40
Tabel 10. Parameter Kepadatan Penduduk .....	41
Tabel 11. Parameter Penduduk Wanita.....	42
Tabel 12. Parameter Penyandang Disabilitas.....	43
Tabel 13. Parameter Kelompok Umur Rentan .....	45
Tabel 14. Parameter Anak Tanpa Orang Tua.....	47
Tabel 15. Parameter Jumlah Turis .....	49
Tabel 16. Parameter Tingkat Pendidikan Masyarakat .....	52
Tabel 17. Luas Area Berdasarkan Tingkat Kerentanan Sosial Pada Masing-Masing RW Di Desa Sawarna .....	56
Tabel 18. Parameter Penduduk Miskin .....	57
Tabel 19. Parameter Tingkat Pengangguran .....	58
Tabel 20. Parameter Jumlah Karyawan .....	59
Tabel 21. Parameter Jumlah Pengusaha.....	60
Tabel 22. Parameter Luas Lahan Produktif .....	61
Tabel 23. Data Rumah Penduduk Desa Sawarna.....	62
Tabel 24. Nilai Ganti Rugi Rumah .....	63
Tabel 25. Luas Area berdasarkan Tingkat Kerentanan Ekonomi pada masing – masing RW di Desa Sawarna .....	65



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir.....	16
Gambar 2. Hierarki Kerentanan Sosial Ekonomi Bencana Tsunami dalam Pengerjaan AHP.....	22
Gambar 3. Peta Administrasi Desa Sawarna, Kecamatan Bayah, Kabupaten Lebak, Banten.....	37
Gambar 4. Peta Wilayah Bahaya Tsunami Desa Sawarna, Kecamatan Bayah, Kabupaten, Lebak.....	40
Gambar 5. Peta Tingkat Kerentanan Sosial di Desa Sawarna, Kecamatan Bayah, Kabupaten Lebak, Banten.....	55
Gambar 6. Peta Kerentanan Ekonomi terhadap Bencana Tsunami Desa Sawarna, Kecamatan Bayah, Kabupaten Lebak, Banten.....	64

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Penelitian.....	71
Lampiran 2. Tabel Hasil Pengisian Instrumen Penelitian.....	74
Lampiran 3. Bagan Pembobotan Parameter Kerentanan Sosial .....	87
Lampiran 4. Bagan Pembobotan Parameter Kerentanan Ekonomi.....	88
Lampiran 5. Tabel Perhitungan Parameter Kepadatan Penduduk.....	89
Lampiran 6. Tabel Perhitungan Parameter Penduduk Wanita.....	90
Lampiran 7. Tabel Perhitungan Parameter Anak Tanpa Orang Tua.....	91
Lampiran 8. Tabel Perhitungan Parameter Jumlah Turis.....	92
Lampiran 9. Tabel Perhitungan Parameter Kelompok Umur Rentan.....	97
Lampiran 10. Tabel Perhitungan Parameter Penyandang Disabilitas.....	98
Lampiran 11. Tabel Perhitungan Parameter Tingkat Pendidikan.....	99
Lampiran 12. Tabel Perhitungan Parameter Kerentanan Ekonomi.....	100
Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian.....	101
Lampiran 14. Peta Lokasi Penelitian.....	103
Lampiran 15. Peta Kerentanan Sosial.....	104
Lampiran 16. Peta Kerentanan Ekonomi.....	105
Lampiran 17. Peta Bahaya Desa Sawarna.....	106
Lampiran 18. Surat Izin Penelitian untuk Desa Sawarna.....	107
Lampiran 19. Surat Izin Penelitian untuk BPBD, Lebak, Banten.....	108
Lampiran 20. Surat Izin Penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.....	109
Lampiran 21. Surat Izin Penelitian Badan Kesatuan Bangsa dan Politik.....	110
Lampiran 22. Surat Rekomendasi Izin Penelitian.....	111
Lampiran 23. Surat Izin Penelitian untuk BNPB.....	112
Lampiran 24. Surat Balasan Penelitian Desa Sawarna.....	113