

**TINGKAT KERENTANAN EKONOMI DAN SOSIAL TERHADAP  
RISIKO BENCANA TANAH LONGSOR DI KECAMATAN  
TAWANGMANGU DAN KECAMATAN KEJAJAR**



Diajukan untuk Memenuhi Syarat – syarat Mencapai Gelar Sarjana Ekonomi  
Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Sebelas Maret Surakarta

Disusun oleh:

LUSIA ADVENIA DWI RAHAYU

F0116062

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

2020

**TINGKAT KERENTANAN EKONOMI DAN SOSIAL TERHADAP  
RISIKO BENCANA TANAH LONGSOR DI KECAMATAN  
TAWANGMANGU DAN KECAMATAN KEJAJAR**



Diajukan untuk Memenuhi Syarat – syarat Mencapai Gelar Sarjana Ekonomi  
Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Sebelas Maret Surakarta

Disusun oleh:

LUSIA ADVENIA DWI RAHAYU

F0116062

PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA

2020

## ABSTRAK

### **Tingkat Kerentanan Ekonomi Dan Sosial terhadap Risiko Bencana Tanah Longsor Di Kecamatan Tawangmangu Dan Kecamatan Kejajar**

Oleh:

**Lusia Advenia Dwi Rahayu**

**NIM. F0116062**

Penelitian terkait dengan kerentanan ekonomi dan sosial terhadap risiko bencana tanah longsor dilakukan di daerah Kecamatan Tawangmangu dan Kecamatan Kejajar, hal itu dilakukan untuk mengetahui indikator yang digunakan dalam mengukur tingkat kerentanan ekonomi dan sosial terhadap risiko tanah longsor di Kecamatan Tawangmangu dan Kecamatan Kejajar, mengetahui tingkat kerentanan ekonomi dan sosial terhadap risiko tanah longsor di Kecamatan Tawangmangu dan Kecamatan Kejajar, dan untuk mengetahui perbandingan tingkat kerentanan ekonomi dan sosial di Kecamatan Tawangmangu dan Kecamatan Kejajar terhadap risiko bencana Tanah Longsor. Hal itu dikarenakan kondisi dan juga letak wilayah yang berada di lereng pegunungan yang mengelilingi Provinsi Jawa Tengah. Selain itu, jumlah kejadian bencana tanah longsor di Kecamatan Tawangmangu pada tahun 2019 sebanyak 6 kali sedangkan di tahun yang sama, bencana tanah longsor di Kecamatan Kejajar terjadi sebanyak 4 kali. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui indikator yang digunakan dalam mengukur tingkat kerentanan ekonomi dan sosial terhadap risiko tanah longsor di Kecamatan Tawangmangu dan Kecamatan Kejajar, selain itu untuk mengetahui tingkat kerentanan ekonomi dan sosial terhadap risiko tanah longsor di Kecamatan Tawangmangu dan Kecamatan Kejajar juga mengetahui perbandingan mengenai tingkat kerentanan ekonomi dan sosial di Kecamatan Tawangmangu dan Kecamatan Kejajar terhadap risiko bencana Tanah Longsor. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode skoring dan pembobotan setiap indikator ekonomi maupun sosial yang dimodifikasi menggunakan indeks SoVI (*Social Vulnerability Indeks*) untuk mengetahui tingkat sensitivitas wilayah di dua kecamatan tersebut terhadap terjadinya bencana tanah longsor. Hasil penelitian ini adalah Kecamatan Tawangmangu dan Kecamatan Kejajar tergolong daerah dengan tingkat kerentanan sedang terhadap terjadinya bencana tanah longsor, namun indeks kerentanan ekonomi sosial di Kecamatan Kejajar lebih besar dibandingkan dengan Kecamatan Tawangmangu terhadap risiko bencana tanah longsor yang terjadi maka, dapat disimpulkan bahwa kondisi ekonomi dan sosial di Kecamatan Kejajar memiliki tingkat kerentanan yang lebih besar terhadap risiko bencana tanah longsor yang terjadi.

**Kata Kunci:** Kerentanan ekonomi dan sosial, Indeks SoVI, Tanah Longsor.

## ABSTRACT

### **The Level of Economic and Social Vulnerability to the Risk of Landslides in Tawangmangu District and Kejajar District**

**Oleh:**

**Lusia Advenia Dwi Rahayu**

**NIM. F0116062**

Research related to economic and social vulnerability to landslide disaster risk was conducted in Tawangmangu and Kejajar sub-districts to determine the indicators used to measure the level of economic and social vulnerability to landslide risk in Tawangmangu and Kejajar sub-districts, to determine the level of economic and social vulnerability to landslide risk in Tawangmangu and Kejajar sub-districts, and to compare the level of economic and social vulnerability in Tawangmangu and Kejajar sub-districts to the risk of landslides. This is due to the condition and location of the area on the slopes of the mountains that surround Central Java Province. In addition, the number of landslides in Tawangmangu in 2019 was 6 times, while in the same year, landslides in Kejajar occurred 4 times. This study aims to determine the indicators used in measuring the level of economic and social vulnerability to the risk of landslides in Tawangmangu and Kejajar sub-districts, to understand the level of economic and social vulnerability to landslide risk in Tawangmangu and Kejajar sub-districts as well as to know the comparison of the economic and social vulnerability level in Tawangmangu and Kejajar sub-districts to the risk of landslides. The method used in this research is the scoring method and weighting of each economic and social indicator which is modified using the SoVI (Social Vulnerability Index) to determine the level of sensitivity of the two districts to landslides. The results of this study showed that Tawangmangu and Kejajar sub-districts are classified as areas with a moderate level of vulnerability to landslides, but the social economic vulnerability index in Kejajar sub-district is greater than Tawangmangu sub-district against the risk of landslides that occur. It could be concluded that the economic conditions and social in Kejajar sub-district has a greater level of vulnerability to the risk of landslides.

**Keywords:** Economic and social vulnerability, SoVI Index, Landslides.

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

### **HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi dengan judul:

**Tingkat Kerentanan Ekonomi Dan Sosial terhadap Risiko Bencana Tanah  
Longsor Di Kecamatan Tawangmangu Dan Kecamatan Kejajar**

Ditulis oleh mahasiswa: Lusia Advenia Dwi Rahayu (F01166062) Telah disetujui  
dan diterima dengan baik oleh:

Surakarta, 6 Oktober 2020



Dr. Suryanto, S.E., M.Si  
NIP.197501222008121002




**HALAMAN PENGESAHAN****SKRIPSI****TINGKAT KERENTANAN EKONOMI DAN SOSIAL TERHADAP RISIKO  
BENCANA TANAH LONGSOR DI KECAMATAN TAWANGMANGUDAN  
KECAMATAN KEJAJAR**

Diajukan Oleh:

**LUSIA ADVENIA DWI RAHAYU****F0116062**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Sebelas Maret Surakarta

Pada tanggal ( 12 November 2020 )

**Susunan Tim Penguji**

1. Ketua Penguji : Dr. Akhmad Daerobi, M.S (  )  
NIP. 195708041986011002
2. Sekretaris Penguji : Drs. BRM Bambang Irawan, M. Si (  )  
NIP. 196705231994031002
3. Pembimbing : Dr. Suryanto, S.E., M.Si (  )  
NIP. 197501222008121002

Mengetahui,

Kepala Program Studi Ekonomi Pembangunan

  
**Bhimo Rizky Samudro, S.E., M.Si., Ph.D**

NIP. 19800314200641003



## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta:

Nama : Lusia Advenia Dwi Rahayu  
NIM : F0116062  
Jurusan : S-1 Ekonomi Pembangunan  
Judul Skripsi : Tingkat Kerentanan Ekonomi Dan Sosial Terhadap Risiko Bencana Tanah Longsor Di Kecamatan Tawangmangu Dan Kecamatan Kejajar

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang saya buat ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan hasil jiplakan/salinan/saduran dari karya milik orang lain.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa penarikan ijazah dan pencabutan gelar sarjana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, 6 Oktober 2020

Mahasiswa



Lusia Advenia Dwi Rahayu

NIM. F0116062

## MOTTO

“He has made everything beautiful in it’s time” *Ecclesiastes 3:11*

- † Berdoalah, berharaplah, dan jangan khawatir. Kecemasan tidak membantu sama sekali. Allah yang berbelas kasih akan mendengarkan doamu- St. Pio Pietrelcina
- † Beristirahatlah saat kau merasa lelah. Segarkan dan perbarui dirimu, tubuhmu, serta semangatmu. Lalu kembalilah bekerja- Ralph Marston
- † Tak peduli apapun yang sedang kau lalui. Ketahuilah bahwa Tuhan sedang bekerja agar segala sesuatu mendatangkan kebaikan bagimu-anonim
- † “Lakukan apa yang kamu bisa. Allah akan mengerjakan sisanya”  
St. Yohanes Don Bosco



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan sebagai ucapan syukur dan terimakasih kepada:

- ♥ Tuhan Yesus Kristus, Bunda Maria dan Bapa Yosef atas berkat, rahmat dan penyertaan dalam setiap langkah dan perjuangan hidupku
- ♥ Orang tuaku yang kusayangi, Yoseph Amin Mulyono dan Veronica Puji Astuti
- ♥ Kakak tersayang, Theresia Hastuti Mulyaningsih & Agustinus Ricky
- ♥ Eyang Kakung dan Eyang Putri †Agustinus Mardjono Dwijosiswanto & †Christina Suharti, †Stephanus Wiyono & Lucia Suwarni
- ♥ Teman hidupku sekarang, nanti dan untuk selamanya
- ♥ Sahabat yang selalu setia menemani di setiap proses yang sudah aku lalui

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan kasih setia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“TINGKAT KERENTANAN EKONOMI DAN SOSIAL TERHADAP RISIKO BENCANA TANAH LONGSOR DI KECAMATAN TAWANGMANGU DAN KECAMATAN KEJAJAR”**.

Persiapan, perencanaan, serta pelaksanaan hingga terselesaikannya penyusunan skripsi merupakan sebuah perjalanan yang tidaklah mudah. Banyak kesulitan, tantangan, suka duka yang harus dilalui. Tetapi berkat arahan serta bantuan dari berbagai pihak maka, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.

Dengan terselesaikannya penyusunan skripsi ini, penulis dengan segala ketulusan dan kerendahan hati menyampaikan terima kasih atas segala bantuan dan dukungannya kepada:

1. Bapak Prof. Djoko Suhardjanto, M.Com(Hons), Ph.D.Ak selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Bhimo Rizky Samudro S.E., M.Si., Ph.D selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Bapak Dr. Suryanto S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan bimbingan berupa masukan, saran serta motivasi selama proses penyelesaian penyusunan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen serta Staff Karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
5. Orang tua dan Kakak yang sudah memberikan dukungan doa, semangat, dan banyak hal yang mendukung penulis dalam proses menyelesaikan penulisan skripsi.
6. Romo Heribertus Heri S, SJ yang sudah berkenan memberikan bimbingan ilmu dan juga doa mulai dari awal masuk perkuliahan sampai dengan penulisan skripsi ini. Romo Romualdus Subyantara Putra P, Pr dan Romo Oktavianus Eka Novi S, Pr yang sudah memberikan dukungan doa dan semangat.

7. Tuty Alawiyah, sahabatku yang dengan setia selalu membantu, memberikan dorongan, semangat, selama kuliah hingga sampai pada penyelesaian skripsi
8. Via, Mega, sahabatku yang selalu setia menemani mengerjakan skripsi.
9. Ika, Mba Agatha, sahabatku yang sudah bersedia mendengarkan keluh kesahku dan juga selalu memberikan semangat untuk bisa menyelesaikan skripsi ini.
10. Mas Bagus, dan Rosa sahabatku yang dengan senang hati membantu dan saling support demi terselesaikannya skripsi ini.
11. Mba Laily dan Bagus yang sudah mau membagi ilmu dan membantu mencari data di lapangan untuk keperluan skripsi ini.
12. Teman-teman mahasiswa Ekonomi Pembangunan angkatan 2016
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dan mendukung penulis selama penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca yang bersifat membangun dan dapat menjadi referensi untuk penyusunan kegiatan penelitian yang sejenis.

Surakarta, 6 Oktober 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>vii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>viii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	10
C. Tujuan Penelitian .....	11
D. Manfaat Penelitian.....	11
1. Manfaat Akademis .....	11
2. Manfaat Praktis.....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>13</b>
A. Landasan Teori .....	13
1. Pertumbuhan yang Berkualitas .....	13
2. Pembangunan Daerah .....	17
3. Pembangunan Daerah dan Bencana.....	20
4. Kerentanan ( <i>Vulnerability</i> ).....	21
5. Kerentanan Ekonomi ( <i>Economic Vulnerability</i> ) .....	23
6. Kerentanan Sosial ( <i>Social Vulnerability</i> ).....	24
7. Risiko Bencana .....	24
8. Tanah Longsor .....	26
B. Penelitian yang Relevan.....	29
C. Kerangka Bepikir.....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
A. Ruang Lingkup Penelitian .....	38
1. Tempat Penelitian.....	38
2. Waktu Penelitian.....	40
B. Jenis dan Sumber Data.....	41

C. Teknik Pengumpulan Data .....	41
D. Definisi Operasional Variabel .....	42
E. Teknik Analisis Data.....	45
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
A. Deskripsi Wilayah .....	49
1. Kecamatan Tawangmangu .....	49
2. Kecamatan Kejajar .....	54
B. Hasil Analisis dan Pembahasan .....	59
1. Indikator Kerentanan Ekonomi dan Sosial di Kecamatan Tawangmangu dan Kecamatan Kejajar.....	59
2. Tingkat Kerentanan Ekonomi dan Sosial di Kecamatan Tawangmangu dan Kecamatan Kejajar.....	66
3. Perbandingan Tingkat Kerentanan Ekonomi dan Sosial di Kecamatan Tawangmangu dan Kecamatan Kejajar.....	72
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>76</b>
A. Simpulan.....	76
B. Saran .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>83</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Hubungan Pembangunan dengan Bencana .....	21
<b>Tabel 2. 2</b> Ringkasan Penelitian Terdahulu.....	33
<b>Tabel 3. 1</b> Indikator Penelitian Kerentanan Ekonomi dan Sosial.....	44
<b>Tabel 3. 2.</b> Variabel dan Indikator Penelitian.....	46
<b>Tabel 3. 3</b> Skoring Indikator Penelitian.....	47
<b>Tabel 3. 4</b> Bobot Indikator Penyusun Kerentanan Ekonomi dan Sosial .....	48
<b>Tabel 4. 1</b> Luas Wilayah Administrasi Kecamatan Tawangmangu .....	49
<b>Tabel 4. 2</b> Jumlah Penduduk Kecamatan Tawangmangu Berdasarkan Mata Pencarian Tahun 2018 .....	51
<b>Tabel 4. 3</b> Jumlah dan Tingkat Kepadatan Penduduk Setiap Desa di Kecamatan Tawangmangu .....	53
<b>Tabel 4. 4</b> Jumlah Murid di Kecamatan Tawangmangu Berdasarkan Jenjang Pendidikan Tahun Ajaran 2018/ 2019 .....	54
<b>Tabel 4. 5</b> Luas Wilayah Administrasi Kecamatan Kejajar .....	54
<b>Tabel 4. 6</b> Jumlah dan Tingkat Kepadatan Penduduk Setiap Desa di Kecamatan Kejajar .....	57
<b>Tabel 4. 7</b> Jumlah Murid di Kecamatan Kejajar.....	58
<b>Tabel 4. 8</b> Skor Indikator Kerentanan Ekonomi dan Sosial .....	67
<b>Tabel 4. 9</b> Skor Indikator Kerentanan Ekonomi di Kecamatan Tawangmangu...	68
<b>Tabel 4. 10</b> Skor Indikator Kerentanan Sosial di Kecamatan Tawangmangu dan Kecamatan Kejajar .....	71



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1</b>	Peta Kerentanan Tanah Longsor Kabupaten Karanganyar.....	5
<b>Gambar 1. 2</b>	Peta Kerentanan Longsor Kecamatan Kejajar.....	6
<b>Gambar 2. 1</b>	Risiko Bencana .....	25
<b>Gambar 2. 2</b>	Persamaan Risiko Bencana.....	26
<b>Gambar 2. 3</b>	Alur Kerangka Berpikir .....	37
<b>Gambar 3. 1</b>	Peta Wilayah Penelitian Kecamatan Tawangmangu .....	39
<b>Gambar 3. 2</b>	Peta Kecamatan Kejajar.....	40
<b>Gambar 4. 1</b>	Persentase Luas Wilayah Administrasi Kecamatan Tawangmangu.....	50
<b>Gambar 4. 2</b>	Persentase Luas Wilayah Administrasi Kecamatan Kejajar.....	55



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Luas dan Jumlah Penduduk Kecamatan Di Kab. Karanganyar dan Kab. Wonosobo .....	84
<b>Lampiran 2</b> Data Indikator Kerentanan Ekonomi Kecamatan Di Kab. Karanganyar dan Kab. Wonosobo.....	85
<b>Lampiran 3</b> Data Indikator Kerentanan Sosial Kecamatan Di Kab. Karanganyar dan Kab. Wonosobo.....	86
<b>Lampiran 4</b> Hasil Standarisasi Nilai Indikator Kecamatan Di Kab. Karanganyar dan Kab. Wonosobo.....	87

