

**ANALISIS KERENTANAN SOSIAL DAN EKONOMI BENCANA  
LONGSORLAHAN DI KECAMATAN IMOIRI  
KABUPATEN BANTUL**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

**FITRI NUR IKA FEBRIANI**

E100191198

**FAKULTAS GEOGRAFI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2020**

## HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

### ANALISIS KERENTANAN SOSIAL DAN EKONOMI BENCANA LONGSORLAHAN DI KECAMATAN IMOIRI KABUPATEN BANTUL

Fitri Nur Ika Febriani

NIM : E100191198

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Selasa, 11 Agustus 2020

Tanggal : 09.00 WIB

Pembimbing



Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D.

NIDN 0626088003

Mengetahui,

Wakil Dekan I



Drs. Priyono, M.Si.

NIDN 0625115601

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS KERENTANAN SOSIAL DAN EKONOMI BENCANA  
LONGSORLAHAN DI KECAMATAN IMOIRI  
KABUPATEN BANTUL

OLEH  
FITRI NUR IKA FEBRIANI  
E100191198

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Fakultas Geografi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada hari Selasa, 11 Agustus 2020  
Dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D. (.....)  
(Ketua Dewan Penguji)
2. Aditya Saputra, M.Sc., Ph.D. (.....)  
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Choirul Amin, S.Si., M.M. (.....)  
(Anggota II Dewan Penguji)



Mengetahui

Dekan

Drs. Yuli Priyana, M.Si.

NIK. 573

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, Juli 2020



Fitri Nur Ika Febriani

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini dipersembahkan kepada:

1. Pertama, Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala karunia kepada penulis sehingga hingga saat ini penulis masih diberikan kesempatan untuk dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu.
2. Kedua, terimakasih kepada diri sendiri yang telah mampu berjuang, bertahan, dan memberikan motivasi pada diri sendiri.
3. Ketiga, untuk kedua orangtua saya, bapak dan ibu, yang telah memberikan banyak sekali motivasi, doa, dan fasilitas yang dapat menunjang dalam kelancaran pembuatan skripsi.
4. Terimakasih pula untuk adik saya, Ira, yang telah memberikan banyak motivasi dan memberikan semangat baik kepada saya sehingga saya menjadi lebih kuat untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

## INTISARI

Longsor adalah salah satu bencana alam yang sering terjadi terutama di wilayah yang memiliki kemiringan lereng sedang hingga tinggi. Kecamatan Imogiri adalah salah satu kecamatan yang terletak di Kabupaten Bantul. Penelitian ini dibuat bertujuan untuk menganalisis tingkat kerawanan longsorlahan di Kecamatan Imogiri, serta menganalisis tingkat kerentanan sosial dan ekonomi masyarakat yang berada di Kecamatan Imogiri, terutama daerah yang berpotensi terjadi longsorlahan. Metode analisis data yang digunakan adalah *scoring* hasil *overlay* dan deskriptif kuantitatif. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini ada 3 yaitu peta kerawanan longsorlahan di Kecamatan Imogiri yang menunjukkan dominasi kelas kerawanan sedang dan tinggi, tingkatan tersebut dipengaruhi oleh kondisi reliefnya. Peta kerentanan sosial di Kecamatan Imogiri akibat bencana longsorlahan menunjukkan kelas kerentanan sosial sedang, namun terdapat 2 desa yang memiliki kerentanan sosial tinggi. Peta kerentanan ekonomi di Kecamatan Imogiri akibat bencana longsorlahan yang tergolong sedang. Berdasarkan peta tersebut dapat dianalisis bahwa Kecamatan Imogiri memiliki tingkat kerawanan longsorlahan mayoritas sedang, sementara tingkat kerentanan sosial dan ekonomi di beberapa wilayah menunjukkan tingkat kerentanan tinggi. Hal ini dipengaruhi oleh kepadatan penduduk, jenis pekerjaan, serta ada hubungannya dengan tingkat kerawanan longsorlahan di wilayah tersebut.

**Kata kunci:** kerentanan, sosial ekonomi, longsorlahan, Bantul

## **ABSTRACT**

Landslides are one of the natural disasters that often occur, especially in areas that have moderate to high slopes. Imogiri is a sub-district located in Bantul Regency. This study aims to analyze the areas in Imogiri Subdistrict which have low to high landslide hazard levels, as well as analyze the level of social and economic vulnerability of the people living in Imogiri Subdistrict, especially areas with potential landslides. The data analysis methods used were overlay scoring and quantitative descriptive results. The results obtained from this study are 3, namely landslide hazard map in Imogiri District which shows the dominance of moderate and high hazard classes, the level is influenced by the relief conditions. The social vulnerability map in Imogiri Subdistrict due to landslides shows moderate social vulnerability class, but there are 2 villages that have high social vulnerability. Economic vulnerability map in Imogiri Subdistrict due to landslide disasters which are classified as moderate. Based on the map, it can be analyzed that the Imogiri has a moderate level of landslide vulnerability, while the level of social and economic vulnerability in some areas shows a high level of vulnerability. This is influenced by population density, type of work, and its relationship with the level of landslide vulnerability in the areas.

**Keywords:** vulnerability, socioeconomic, landslide, Bantul

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	7
1.4 Kegunaan Penelitian .....	7
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya .....	8
1.5.1 Telaah Pustaka .....	8
1.5.2 Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	22
1.6 Kerangka Penelitian.....	28
1.7 Batasan Operasional .....	29
<b>BAB II METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
2.1 Populasi/Obyek Penelitian.....	31
2.2 Metode Pengambilan Sampel .....	31
2.3 Metode Pengumpulan Data .....	34
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian .....	35
2.5 Teknik Pengolahan Data.....	36
2.6 Metode Analisis Data .....	41
2.7 Diagram Alir Penelitian.....	45



<b>BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>46</b>
3.1 Letak, Luas, dan Batas.....	46
3.2 Geologi .....	47
3.3 Geomorfologi .....	49
3.4 Tanah .....	50
3.5 Curah Hujan.....	51
3.6 Penggunaan Lahan.....	51
3.7 Penduduk .....	53
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>57</b>
4.1 Data Parameter Longsorlahan .....	57
4.1.1 Peta Penggunaan Lahan.....	57
4.1.2 Peta Curah Hujan.....	58
4.1.3 Peta Geologi .....	59
4.1.4 Peta Jenis Tanah .....	59
4.1.5 Peta Kemiringan Lereng.....	60
4.1.6 Peta Kerawanan Longsorlahan .....	60
4.2 Data Parameter Kerentanan Sosial .....	61
4.2.1 Tabel Hasil Parameter Kerentanan Sosial .....	61
4.2.2 Peta Kerentanan Sosial .....	62
4.3 Data Parameter Kerentanan Ekonomi .....	62
4.3.1 Tabel Hasil Parameter Kerentanan Ekonomi .....	63
4.3.2 Peta Kerentanan Ekonomi .....	63
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>64</b>
5.1 Kerawanan Longsorlahan .....	64
5.1.1 Penggunaan Lahan.....	64
5.1.2 Curah Hujan.....	66
5.1.3 Jenis Tanah .....	67
5.1.4 Geologi .....	68
5.1.5 Kemiringan Lereng.....	69
5.1.6 Pemetaan Kerawanan Longsorlahan .....	70
5.2 Kerentanan Sosial.....	72

5.3 Kerentanan Ekonomi .....	75
5.4 Analisis Hasil Penelitian.....	78
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>83</b>
6.1 Kesimpulan.....	83
6.2 Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>84</b>
<b>Lampiran A (Peta Batas Administrasi di Kecamatan Imogiri).....</b>	<b>86</b>
<b>Lampiran B (Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Imogiri) .....</b>	<b>87</b>
<b>Lampiran C (Peta Curah Hujan di Kecamatan Imogiri) .....</b>	<b>88</b>
<b>Lampiran D (Peta Geologi di Kecamatan Imogiri) .....</b>	<b>89</b>
<b>Lampiran E (Peta Jenis Tanah di Kecamatan Imogiri) .....</b>	<b>90</b>
<b>Lampiran F (Peta Kemiringan Lereng di Kecamatan Imogiri) .....</b>	<b>91</b>
<b>Lampiran G (Peta Kerawanan Longsorlahan di Kecamatan Imogiri) .....</b>	<b>92</b>
<b>Lampiran H (Peta Kerentanan Sosial di Kecamatan Imogiri).....</b>	<b>93</b>
<b>Lampiran H1 (Peta Kerentanan Sosial di Kecamatan Imogiri dengan Unit Pemetaan Berdasarkan Batas Administrasi) .....</b>	<b>94</b>
<b>Lampiran H2 (Diagram Batang Faktor Kerentanan Sosial di Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul.....</b>	<b>95</b>
<b>Lampiran I (Peta Kerentanan Ekonomi di Kecamatan Imogiri).....</b>	<b>96</b>
<b>Lampiran I1 (Peta Kerentanan Ekonomi di Kecamatan Imogiri dengan Unit Pemetaan Berdasarkan Batas Administrasi).....</b>	<b>97</b>
<b>Lampiran I2 (Diagram Batang Faktor Kerentanan Ekonomi di Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul .....</b>	<b>98</b>
<b>Lampiran J (Tabel Hasil Isian Parameter Kerentanan Sosial).....</b>	<b>99</b>
<b>Lampiran K (Tabel Hasil Isian Parameter Kerentanan Ekonomi) .....</b>	<b>99</b>
<b>Lampiran M (Peta Titik Sampel Validasi Data Penggunaan Lahan).....</b>	<b>100</b>
<b>Lampiran M (Tabel Hasil Validasi Data Penggunaan Lahan).....</b>	<b>101</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Potensi Kerugian Bencana .....	5
Tabel 2. Jenis-jenis Longsoran.....	12
Tabel 3. Klasifikasi Kecepatan Longsoran .....	13
Tabel 4. Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	24
Tabel 5. Jenis Penggunaan Lahan .....	32
Tabel 6. Jumlah Poligon Penggunaan Lahan .....	33
Tabel 7. Instrumen Penelitian dan Kegunaan .....	35
Tabel 8. Bahan Penelitian dan Kegunaan .....	36
Tabel 9. Parameter Kerawanan Bencana Longsorlahan .....	37
Tabel 10. Parameter Kerentanan Sosial .....	39
Tabel 11. Parameter Kerentanan Ekonomi .....	40
Tabel 12. Isian Parameter Kerentanan Sosial .....	41
Tabel 13. Keterangan Pengisian Tabel Kerentanan Sosial .....	41
Tabel 14. Isian Parameter Kerentanan Ekonomi.....	42
Tabel 15. Keterangan Pengisian Tabel Kerentanan Ekonomi .....	42
Tabel 16. Luas Wilayah Setiap Desa di Kecamatan Imogiri .....	47
Tabel 17. Curah Hujan di Kecamatan Imogiri.....	51
Tabel 18. Luas Lahan Sawah per Desa Tahun 2018.....	52
Tabel 19. Penduduk Menurut Jenis Kelamin Setiap Desa Tahun 2018.....	53
Tabel 20. Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin Semua Desa Tahun 2018 .....	53
Tabel 21. Jumlah Penderita Difabel Menurut Desa Tahun 2018.....	54
Tabel 22. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan di Setiap Desa Tahun 2019 .....	55
Tabel 23. Fasilitas Ekonomi per Desa di Kecamatan Imogiri .....	56
Tabel 24. Hasil Isian Parameter Kerentanan Sosial .....	61
Tabel 25. Hasil Isian Parameter Kerentanan Ekonomi .....	63
Tabel 26. Bobot dan Skor Parameter Penggunaan Lahan.....	65
Tabel 27. Bobot dan Skor Parameter Curah Hujan.....	66

Tabel 28. Bobot dan Skor Parameter Jenis Tanah .....	67
Tabel 29. Bobot dan Skor Parameter Geologi .....	69
Tabel 30. Bobot dan Skor Parameter Kemiringan Lereng .....	70
Tabel 31. Kelas Interval Kerawanan Longsorlahan .....	71
Tabel 32. Parameter Kerentanan Sosial .....	72
Tabel 33. Parameter Kerentanan Ekonomi .....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Kejadian Longsor di Kecamatan Imogiri Tahun 2015-2019	2
Gambar 2. Grafik Kejadian Longsor per Desa di Kecamatan Imogiri Tahun 2015-2019.....	2
Gambar 3. Diagram Kejadian Longsor per Kecamatan di Kabupaten Bantul Tahun 2015-2019.....	3
Gambar 4. Diagram Akumulasi Kejadi Longor Tahun 2015-2019 Per Kecamatan di Kabupaten Bantul .....	4
Gambar 5. Tahapan <i>Intersect</i> Data.....	18
Gambar 6. Tahapan <i>Identity</i> Data .....	18
Gambar 7. Tahapan <i>Union</i> Data .....	18
Gambar 8. Tahapan <i>Buffering</i> Data .....	19
Gambar 9. Diagram Kerangka Penelitian .....	29
Gambar 10. Peta Persebaran Titik Sampel Validasi Data Penggunaan Lahan	34
Gambar 11. Diagram Alir Penelitian .....	45
Gambar 12. Peta Batas Administrasi Desa di Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul .....	47
Gambar 13. Breksiasi di Kali Selopamioro (Kiri) dan Gores Garis di Sungai Mangunan (Kanan).....	48
Gambar 14. Zona Fifiografi Daerah Jawa Tengah.....	50
Gambar 15. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Imogiri Tahun 2018.....	58
Gambar 16. Peta Curah Hujan di Kecamatan Imogiri Tahun 2018.....	58
Gambar 17. Peta Geologi di Kecamatan Imogiri Tahun 2018.....	59
Gambar 18. Peta Jenis Tanah di Kecamatan Imogiri Tahun 2018.....	59
Gambar 19. Peta Kemiringan Lereng di Kecamatan Imogiri Tahun 2018 .....	60
Gambar 20. Peta Kerawanan Longsorlahan di Kecamatan Imogiri Tahun 2018.....	61
Gambar 21. Peta Kerentanan Sosial di Kecamatan Imogiri Tahun 2019 .....	62
Gambar 22. Peta Kerentanan Ekonomi di Kecamatan Imogiri Tahun 2019....	63

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur senantiasa dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya bagi penulis yang berupa kesehatan, kesempatan, ketabahan, keteguhan batin, dan lain-lain sehingga penulis mampu menyelesaikan proses penyusunan skripsi yang merupakan salah satu prasyarat untuk meraih gelar Sarjana Geografi. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari adanya kerjasama dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut :

1. Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si. selaku dekan Fakultas Geografi yang telah memberi fasilitas akademik selama penulis menempuh perkuliahan.
2. Bapak Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dan memberi saran penulis dari awal hingga akhir.
3. Bapak Aditya Saputra, M.Sc., Ph.D. selaku dosen penguji I yang telah memberi masukan kepada penulis agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Choirul Amin, S.Si., M.M. selaku dosen penguji II yang telah memberi masukan kepada penulis agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Kedua orangtuaku, bapak dan ibu, yang telah memberikan fasilitas, motivasi, dan selalu mendoakan penulis dari awal hingga saat ini.
6. Adikku, Ira, yang telah menemani dan memberikan motivasi kepada penulis selama ini.
7. Mas Rizki yang telah membantu dalam validasi data di lapangan, memberi semangat, motivasi, dan doa kepada penulis.
8. Teman-teman yang telah memberi motivasi satu sama lain untuk tetap semangat dalam mengerjakan skripsi.

Surakarta, Juli 2020

Penulis