

**RISIKO LONGSORLAHAN PADA PENGGUNAAN  
LAHAN PERMUKIMAN DI SUB-DAS LOGAWA  
KABUPATEN BANYUMAS**



**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S1)**

**Disusun Oleh:**

**ADITYA HERI PRASETYO**

**1201010031**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
TAHUN 2016**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**JUDUL**

**RISIKO LONGSORLAHAN PADA PENGGUNAAN LAHAN  
PERMUKIMAN DI SUB-DAS LOGAWA KABUPATEN BANYUMAS**

Oleh

**ADITYA HERI PRASETYO**

**1201010031**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk diajukan dalam Ujian Skripsi  
Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Pembimbing 1**

*Set 4/2016*



**Dr. H. Suwarno, M.Si**

**NIP/NIK. 2160105**

**Pembimbing 2**



**Drs. H. Sutomo, M.Si**

**NIP/NIK 195911151986031004**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO FKIP UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO FKIP UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO FKIP UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO FKIP UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO FKIP UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO FKIP UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO FKIP UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

**Skripsi Berjudul**  
**RISIKO LONGSORLAHAN PADA PENGGUNAAN LAHAN**  
**PERMUKIMAN DI SUB-DAS LOGAWA KABUPATEN BANYUMAS**  
Yang dipersiapkan dan disusun oleh:  
**ADITYA HERI PRASETYO**  
NIM. 1201010031

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 11 Februari 2016 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Muhammadiyah Purwokerto



**Pembimbing**

- 1. Dr. Suwarno, M.Si.**  
NIK. 2160105
- 2. Drs. Sutomo, M.Si.**  
NIP. 19591115 198603 1 004

**Penguji**

- 1. Suwarsito, S.Pi., M.Si.**  
NIK. 2160240
- 2. Dr. Sigid Sriwanto, M.Si.**  
NIP. 19560713 198203 1 002

Purwokerto, 11 Februari 2016  
Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan,  
**Dr. Padiyono, M.Hum.**  
NIP. 19560508 198603 1 003



**SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **ADITYA HERI PRASETYO**

NIM : **1201010031**

Program Studi : **Pendidikan Geografi**

Fakultas/Universitas : **FKIP/ Universitas Muhammadiyah Purwokerto**

Menyusun skripsi yang berjudul :

**RISIKO LONGSORLAHAN PADA PENGGUNAAN LAHAN  
PERMUKIMAN DI SUB-DAS LOGAWA KABUPATEN BANYUMAS**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah asli karya tulis saya sendiri dan bukan dibuat oleh orang lain atau jiplakan atau modifikasi karya orang lain.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila pernyataan ini tidak benar dan apabila di temukan adanya pelanggaran-pelanggaran dalam karya saya ini.

Purwokerto, 11 Februari 2016

Yang Menyatakan,



**ADITYA HERI PRASETYO**  
**NIM. 1201010031**

# RISIKO LONGSORLAHAN PADA PENGGUNAAN LAHAN PERMUKIMAN DI SUB-DAS LOGAWA KABUPATEN BANYUMAS

## ABSTRAK

Penggunaan lahan adalah hasil olahan atau hasil perbuatan manusia terhadap lahan yang bertujuan untuk memenuhi setiap kebutuhan hidupnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui risiko longsorlahan di penggunaan lahan permukiman di Sub-DAS Logawa Kabupaten Banyumas.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei deskriptif. Data yang digunakan meliputi data sekunder, data sekunder berupa data kerugian, data kerawanan dan data bahaya. Analisis data menggunakan *deskriptif kuantitatif dan kualitatif* bertujuan untuk mengetahui hubungan penggunaan lahan permukiman dan risiko longsorlahan.

Hasil penelitian ini risiko longsorlahan pada penggunaan lahan permukiman berbeda-beda. Risiko longsorlahan terluas pada penggunaan lahan permukiman yaitu risiko sedang dengan luas 75.09%, pada risiko tinggi dengan luas 14.52%, pada risiko rendah dengan luas 10.39%. Kerugian terluas ada pada kelas rendah dengan luas 70,91%, selanjutnya tinggi dengan luas 25,46% dan sedang dengan luas 3.63%.

**Kata kunci: Penggunaan lahan, kerugian, risiko longsorlahan.**

# LANDSLIDE RISK ON SETTLEMENT LAND USE IN LOGAWA SUB-WATERSHIDE IN BANYUMAS REGENCY

## ABSTRACT

The land use is a man-processed land which is used to fulfill the daily needs. This research was aimed at knowing landslide risk in the settlement land use at Sub-waterside in Banyumas Regency.

The method of this research was survey description. The data in this search were the secondary data. Secondary data form data loss, vulnerability and risk data. The data analysis using descriptive quantitative and qualitative aims to know corerelation between settlement land use and landslide risk.

The result of this research was landslide risk in the settlement land use is different. Landslide risk widest in the settlement land use is intermediate risk with area of 75.9%, in high risk with area of 14.52%, and in low risk with area of 10.39%.widest losses there is the low grade with area of 70,91%, next high with area of 25,46% and intermediate with area of 3.63%.

**Keywords: Land use, Losses, Landslide Risk**

## MOTTO

*“Kecerdasan bukanlah tolak ukur kesuksesan, tetapi dengan menjadi cerdas kita bisa menggapai kesuksesan”.*



## **PERSEMBAHAN**

*Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya atas semangat dan dukungan agar saya dapat mencapai cita – cita yang saya inginkan dan menjadi berguna bagi agama, nusa, dan bangsa,.*



## KATA PENGANTAR

Assalamu'allaikum Wr.Wb

Alhamdulillah,Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat, taufik, dan hidayahnya yang senantiasa tercurah kepada segenap hambaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Risiko Longsorlahan Pada Penggunaan Lahan Permukiman Di Sub-DAS Logawa, Kabupaten Banyumas” dengan baik Amin ya Rabal’alamin.

Selama penulisan skripsi ini penulis telah mendapat banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada ;

1. Drs. Pudiyono, M.Hum., sebagai Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Dra. Esti Sarjanti, M.Si., sebagai Kaprodi Pendidikan Geografi yang telah mengizinkan penulis menempuh ujian skripsi ini.
3. Dr. Suwarno, M.Si., sebagai pembimbing pertama yang banyak membantu dalam menyusun skripsi ini.
4. Drs. Sutomo, M.Si., sebagai pembimbing kedua yang memberikan arahan, motivasi, dan masukan-masukan dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Dosen-dosen Pendidikan Geografi yang dengan sabar, tulus dan ikhlas telah membagikan ilmunya.

6. Kedua orang tua dan keluarga besar penulis yang selalu mendukung penulis.
7. Kepada semua pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan yang ada. sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca

Semoga isi dari skripsi ini dapat menambah informasi dan dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan pihak yang bersangkutan.

Wassalamu'allaikum Wr. Wb.

Purwokerto, 17 Februari 2016

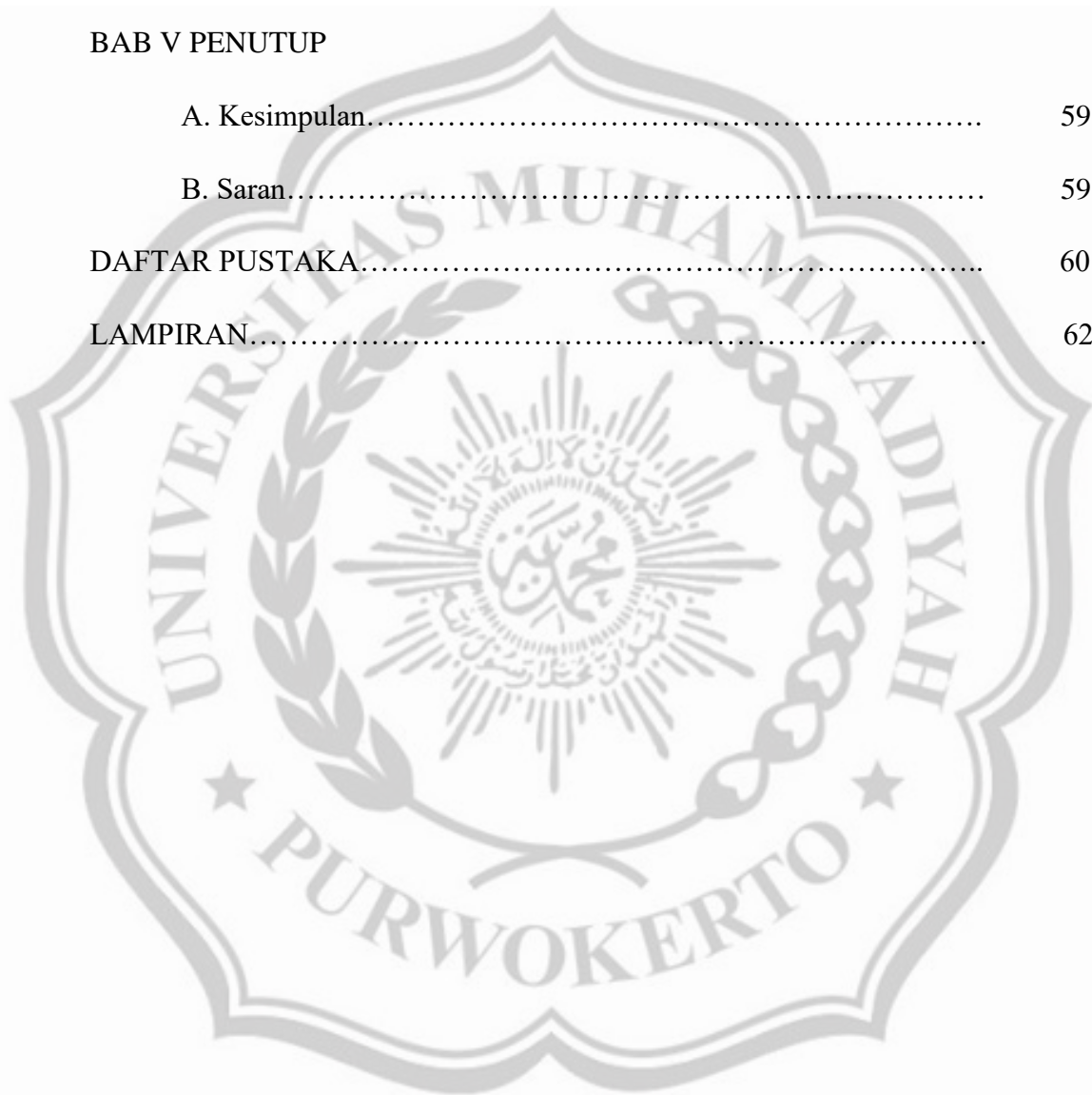
Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
MOTTO.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Penggunaan Lahan.....	5
B. Permukiman dan Bangunan .....	7
C. Bencana Alam.....	8

D. Longsorlahan.....	10
E. Risiko.....	12
F. Bahaya.....	14
G. Penelitian Sebelumnya .....	14
H. Landasan Teori.....	16
I. Kerangka Pikir.....	17
J. Hipotesis.....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Metode Penelitian.....	18
B. Tempat dan Waktu.....	18
C. Alat dan Bahan.....	19
D. Variabel .....	19
E. Data.....	20
F. Populasi dan Sampel.....	20
G. Pengumpulan Data.....	21
H. Pengolahan Data.....	21
I. Analisis Data.....	24
J. Uji Hipotesis.....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Deskripsi Wilayah Penelitian.....	25
B. Kerugian .....	35
C. Kerawanan .....	41
D. Bahaya .....	45

E. Risiko .....	48
F. Pembahasan.....	52
G. Uji Hipotesis .....	56
H. Implementasi dalam Pembelajaran di Sekolah.....	56
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	62



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Peneliti dengan Peneliti Terdahulu.....	15
Tabel 3.1 Tabel Kerugian.....	22
Tabel 3.2 Tabel Kerawanan .....	22
Tabel 3.3 Tabel Bahaya.....	23
Tabel 3.4 Tabel Risiko.....	24
Tabel 3.5 Tabel Luas Risiko.....	24
Tabel 4.1 Curah Hujan 2004-2013 Kecamatan Baturraden.....	26
Tabel 4.2 Tabel Klasifikasi Iklim .....	27
Tabel 4.3 Luas Satuan Bentuk Lahan .....	30
Tabel 4.4 Bentuk Penggunaan Lahan.....	32
Tabel 4.5 Jumlah Penduduk.....	34
Tabel 4.6 Potensi Kerugian.....	37
Tabel 4.7 Luas Potensi Kerugian .....	39
Tabel 4.8 Kerawanan Longsorlahan.....	43
Tabel 4.9 Potensi Bahaya.....	46
Tabel 4.10 Klasifikasi Luasan Bahaya Longsorlahan.....	48
Tabel 4.11 Risiko Longsorlahan.....	49
Tabel 4.12 Luasan Risiko Longsorlahan.....	51
Tabel 4.13 Kompetensi Dasar dan Materi Pokok Geografi Kelas X .....	56
Tabel 4.14 Kompetensi Dasar dan Materi Pokok Geografi Kelas XII.....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pikir.....	17
Gambar 4.1 Peta Bentuk lahan.....	29
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan.....	33
Gambar 4.3 Bangunan di lahan perbukitan structural berbatuan tufa.....	38
Gambar 4.4 Bangunan di Dataran Kaki Gunungapi Berbatuan Lahar Andesit .....	38
Gambar 4.5 Peta Potensi Kerugian .....	40
Gambar 4.6 Peta Kerawanan.....	44
Gambar 4.7 Peta Bahaya.....	47
Gambar 4.8 Peta Risiko.....	50
Gambar 4.9 Bangunan Di Risiko Tinggi.....	54
Gambar 4.10 Bangunan di Risiko Rendah.....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Silabus SMA Kelas X Semester 1 Bab Langkah Penelitian Geografi
2. Silabus SMA Kelas XII Semester 1 Bab Pemanfaatan SIG
3. Surat Keputusan Pembimbing Skripsi
4. Surat Izin Penelitian

