

**KAJIAN RISIKO LONGSORLAHAN  
DI KECAMATAN AJIBARANG KABUPATEN BANYUMAS**



**SKRIPSI**

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

**Disusun Oleh :**

**Yongki Fajar Mustofa**

**0901010076**

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

**2013**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**SKRIPSI**

**KAJIAN RISIKO LONGSORLAHAN DI KECAMATAN AJIBARANG**  
**KABUPATEN BANYUMAS**

Disusun oleh :  
Yongki Fajar Mustofa  
0901010076

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Drs. Sutomo, M.Si**  
**NIP. 1911151986031004**

**Drs. Suwarno, M.Si**  
**NIK. 2160105**

**PENGESAHAN**

**Skripsi Berjudul**

**KAJIAN RISIKO LONGSORLAHAN  
DI KECAMATAN AJIBARANG KABUPATEN BANYUMAS**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**YONGKI FAJAR MUSTOFA  
0901010076**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 26 Februari 2013  
dan telah dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima  
sebagai kelengkapan mendapat gelar Sarjana Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Geografi  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

**Susunan Dewan Penguji**

Ketua : **Dr. Sigid Sriwanto, M.Si** .....  
NIP. 1956071319820310002

Anggota I : **Dra. Esti Sarjanti, M.Si** .....  
NIK. 2160042

Anggota II : **Drs. Sutomo, M.Si** .....  
NIP. 1911151986031004

Anggota III : **Drs. Suwarno, M.Si** .....  
NIK. 2160105

Purwokerto, 26 Februari 2013  
Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,

**Drs. Ahmad, M. Pd.**  
NIP. 19650804199403002

## **SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yongki Fajar Mustofa

Nim : 0901010076

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyusun Skripsi dengan judul

**KAJIAN RISIKO LONGSORLAHAN DI KECAMATAN AJIBARANG  
KABUPATEN BANYUMAS**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bukan dibuatkan orang lain atau jiplakan atau hasil karya orang lain.

Bila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar sarjana yang saya peroleh.

Purwokerto, 26 Februari 2013

Yang Menyatakan,

Yongki Fajar Mustofa  
NIM. 0901010076

## PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Allah SWT atas semua rahmat yang diberikan sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini dipersembahkan kepada :

1. Kedua orang tua yang telah memberikan segalanya baik secara materi maupun moril, sekaligus sebagai motivator dan inspirator sehingga.
2. Semua anggota keluarga yang telah mendukung dan memberikan semangat..



## MOTTO

من جَدِّ وَجَدِّ

“ Man jadda wajada “

Siapa yang bersungguh – sungguh pasti akan mendapat.

“ Jika enggan mengambil risiko kita tak akan pernah kalah,  
Tapi tanpa berani mengambil risiko kita tak akan pernah menang “.

## ABSTRAK

Penelitian ini yang berjudul Kajian Risiko Longsorlahan di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat risiko longsorlahan di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survai. Populasi pada penelitian ini yaitu seluruh satuan bentuklahan yang berjumlah 12. Adapun pengambilan sampel dilakukan dengan cara *Area Sampling* kemudian dilanjutkan dengan *purposive sampling* dengan mencari tokoh masyarakat yang paham tentang sumberdaya wilayahnya. Jenis data primer diperoleh melalui survai secara langsung pada daerah penelitian, dan data sekunder diperoleh dari instansi terkait. Analisis data menggunakan analisis deskriptif kualitatif yaitu dengan pengharkatan untuk kelas bahaya dan data kerugian perhektar pada masing – masing satuan bentuklahan yang terkena longsorlahan. Sehingga dihasilkan kelas risiko longsor yang kemudian dijadikan Peta Risiko Longsorlahan dengan skala 1: 60.000.

Penelitian ini mendapatkan hasil bahwa risiko longsorlahan di daerah penelitian didominasi oleh resiko rendah. Hasil ini diharapkan bisa memberikan informasi kepada masyarakat agar lebih memperhatikan kondisi lahan jika alih fungsi lahan dilakukan sehingga tidak menimbulkan kerugian yang besar.

Kata kunci : Longsorlahan, Kerugian, Risiko

## ABSTRACT

The research entitled A Study of the Landslide Risk in Ajibarang, Banyumas was aimed to know the level of landslide risk in Ajibarang Banyumas. The research method used was by survey. The population of the research was all unit of the land consisting of 12. The sample collection was by Sampling Area then continued by purposive sampling by looking for the public figure who understood the sources of their area. The primary data was obtained from survey directly in the research area, whereas the secondary data was obtained from some institutions concerned. The data analysis used was qualitative descriptive analysis that was by classifying the hazard class, the loss result per hectare of each land unit stricken by landslides. Then it resulted that the class of the risk landslide that was then as map of the landslide Risk with the scale 1:60.000

The result of this research was that the risk landslide in the research area was dominated by a medium risk. This result was supposed to inform the society to give more attention to the land when doing the land transduction then it would not cause bigger loss.

Key words : Landslide, Disadvantages, Risk.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah – Nya sehingga penelitian Kajian Risiko Longsorlahan di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas dapat diselesaikan. Penulis menyadari bahwa pengetahuan penulis masih hijau sehingga keberhasilan penulis dalam penelitian berkat bantuan dari berbagai pihak.oleh karena itu ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada yang terhormat :

1. Dra. Esti Sarjanti M.Si selaku Kaprodi pendidikan Geografi yang telah mengijinkan penulis menempuh ujian skripsi.
2. Drs. Sutomo M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan dorongan semangat, pengarahan , dan motivasi dalam skripsi ini.
3. Drs. Suwarno M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan, motivasi , dan semangat dalam penyusunan skripsi.
4. Keluarga yang telah memberi motivasi, restu, dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
5. Calon istriku (Masitoh Azzahrah) yang selalu memberi perhatian, doa, dan semangat dalam segala hal.
6. Teman – teman yang telah mendukung dan membantu dalam segala bentuk sehingga terselesaikanya skripsi ini.

★ Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari akan hasil yang diperoleh masih belum sempurna. Oleh karena itu peneliti sangat membutuhkan masukan, saran atau kritik.

Purwokerto, Februari 2013

Penulis,

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN .....	iv
PERSEMBAHAN .....	v
MOTTO .....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 .Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengertian Bencana.....	4
2.2. Longsorlahan.....	6
2.3. Bahaya Bencana.....	8
2.4.Risiko Bencana .....	9
2.5.Penelitian Terdahulu .....	10
2.6.Landasan Teori.....	13
2.7.Kerangka Pikir .....	14
2.8 Hipotesis .....	14

### **BAB. III. METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.2.1. Alat Penelitian.....	15
3.2.2 Bahan Penelitian .....	15
3.3 Jenis data.....	15
3.3.1. Data Primer .....	16
3.3.2 Data Sekunder .....	16
3.4. Variabel.....	16
3.4.1 Variabel bebas.....	16
3.4.2 Variabel Terikat .....	16
3.5 Populasi dan Sampel .....	16
3.5.1 Populasi .....	16
3.5.2 Sampel.....	17
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.7 Pengolahan Data .....	19
3.8 Analisa Data.....	19
3.8.1 Kerugian Longsorlahan.....	20
3.8.2 Risiko .....	20
3.8.3 Analisis Keruangan.....	21

### **BAB. IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Deskripsi Wilayah.....	22
4.1.1. Letak dan luas .....	22
4.1.2. Keadaan Iklim .....	23
4.1.3. Kondisi Geomorfologis.....	25
4.1.4. Struktur Geologi.....	26
4.1.5. Penggunaan Lahan .....	28
4.1.6. Bahaya Longsorlahan.....	29
4.2. Hasil Penelitian .....	32
4.2.1. Pengharkaan Kelas Bahaya.....	32
4.2.2. Perhitungan Kerugian Material.....	33

4.2.3. Kelas Risiko Longsorlahan .....	43
4.3. Uji Hipotesis .....	46
4.4. Implementasi dalam Mata Pelajaran Geografi.....	46
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	49
5.2. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian sebelumnya dengan penelitian penulis .....	12
Tabel 3.1 Rincian kerugian longsorlahan .....	19
Tabel 3.2. Harkat Kelas Kerugian Longsorlahan.....	19
Tabel 3.3. Harkat Kelas Bahaya Longsorlahan.....	20
Tabel 3.4 Klasifikasi Tingkat Risiko Longsorlahan .....	21
Tabel 4.1 Curah Hujan Tahun 2012 – 2013 Kecamatan Ajibarang.....	23
Tabel 4.2 Klasifikasi iklim Schmid-Ferguson .....	24
Tabel 4.3 Luasan Masing – masing Jenis Batuan .....	27
Tabel 4.4. Luasan Masing – masing Penggunaan lahan .....	28
Tabel 4.5. Luasan Masing – masing Kelas Bahaya Longsorlahan .....	31
Tabel 4.6 Pengharkatan Kelas Bahaya Longsorlahan di Kecamatan Ajibarang.....	32
Tabel 4.7 Kerugian Material di Pegunungan Berbatuan Gamping.....	34
Tabel 4.8 Kerugian Material di Perbukitan Napal gampingan .....	34
Tabel 4.9 Kerugian Material di Pegunungan Berbatuan Pasir.....	35
Tabel 4.10 Kerugian Material di Pegunungan Berbatuan Gamping.....	35
Tabel 4.11 Kerugian Material di Perbukitan Berbatuan Batupasir.....	36
Tabel 4.12 Kerugian Material di Pegunungan Berbatuan Batupasir .....	36
Tabel 4.13 Kerugian Material di Pegunungan Berbatuan Tuffa.....	37
Tabel 4.14 Kerugian Material di Dataran Bergelombang Berbatuan Napal....	37
Tabel 4.15 Kerugian Material di Perbukitan Berbatuan Tuffa .....	38
Tabel 4.16 Kerugian Material di Pegunungan Berbatuan Gamping.....	38
Tabel 4.17 Kerugian Material di Dataran Bergelombang Berbatuan Tuffa ....	39
Tabel 4.18 Kerugian Material di Perbukitan Berbatuan Tuffa .....	39
Tabel 4.19 Pengharkatan Kerugian Material di Kecamatan Ajibarang .....	41
Tabel 4.20 Pengharkatan Risiko Longsorlahan di Kecamatan Ajibarang .....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Jenis Batuan Kecamatan Ajibarang.....	27
Gambar 2. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Ajibarang .....	29
Gambar 3. Peta Sebaran Kelas Bahaya Longsorlahan.....	31
Gambar 4. Peta Kerugian Longsorlahan di Kecamatan Ajibarang.....	42
Gambar 5. Peta Risiko Longsorlahan di Kecamatan Ajibarang .....	45

