

**ANALISIS KESEDIAAN MEMBAYAR (*WILLINGNESS TO PAY*)
MITIGASI BENCANA TANAH LONGSOR DI KABUPATEN
BANJARNEGARA**

**ANALYSIS OF WILLINGNESS TO PAY THE MITIGATION OF
LANDSLIDE DISASTER IN BANJARNEGARA REGENCY**

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Ekonomi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Studi Ilmu Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Oleh:
TEGUH RAHAYU
20130430357

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
PROGRAM STUDI ILMU EKONOMI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2017

SKRIPSI

**ANALISIS KESEDIAAN MEMBAYAR (*WILLINGNESS TO PAY*)
MITIGASI BENCANA TANAH LONGSOR DI KABUPATEN
BANJARNEGARA**

**ANALYSIS OF WILLINGNESS TO PAY THE MITIGATION OF
LANDSLIDE DISASTER IN BANJARNEGARA REGENCY**



Diajukan oleh:

TEGUH RAHAYU

20130430357

Telah disetujui Dosen Pembimbing

Pembimbing

Diah Setyawati Dewanti, S.E.,M.Sc.
NIK: 198210262201304 143 096

Tanggal, 22 Juli 2017

SKRIPSI

**ANALISIS KESEDIAAN MEMBAYAR (*WILLINGNESS TO PAY*)
MITIGASI BENCANA TANAH LONGSOR DI KABUPATEN
BANJARNEGARA**

**ANALYSIS OF WILLINGNESS TO PAY THE MITIGATION OF
LANDSLIDE DISASTER IN BANJARNEGARA REGENCY**

Diajukan oleh

TEGUH RAHAYU

20130430357

Skripsi ini telah Dipertahankan dan Disahkan di depan
Dewan Penguji Program Studi Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Tanggal 22 Agustus 2017

Yang terdiri dari:

Dr. Endah Saptatuningdih, SE., M.Si.
Ketua Tim Penguji

Dr. Imamuddin Yuliadi, SE., M.Si.
Anggota Tim Penguji

Agus Tri Basuki, SE., M.Si.
Anggota Tim Penguji

Mengetahui
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Rizal Yaya, S.E., M.Sc., Ph.D., Ak., CA.
NIK : 19731218199904 143 068

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Teguh Rahayu

Nomor Mahasiswa : 20130430357

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul: "**ANALISIS KESEDIAAN MEMBAYAR (WILLINGNESS TO PAY) MITIGASI BENCANA TANAH LONGSOR DI KABUPATEN BANJARNEGARA**" 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. Apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia karya tersebut dibatalkan.

Yogyakarta, 22 Juli 2017

Teguh Rahayu

MOTTO

(وَمَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ فَهُوَ حَسْبُهُ إِنَّ اللَّهَ بَالِغُ أَمْرِهِ)

*“Dan Barangsiapa yang Bertawakkal Kepada Allah Niscaya Allah Akan
Mencukupkannya”*

(QS. At-Talaq : 3)

*“Sesungguhnya Segala Amal Manusia Tergantung Pada Niat dan Setiap
Manusia Mendapatkan Sesuatu Sesuai dengan Niatnya”*

(HR Bukhari)

PERSEMBAHAN

Karya tulis saya persembahkan persembahkan untuk :

Keluarga Bapak Sutarman

Dan

Keluarga Ibu Sutiah

Mbah Kakung Karsono dan **Mbah Uty Maryati**

Lik Damari dan **Lik Lilis**

Untuk mendapatkan gelar sarjana tanpa dukungan kalian semua bukanlah suatu kebanggaan untuk seorang Teguh Rahayu anak yang belum bisa membaktikan diri pada kalian. Terucap seribu kata maaf untuk kalian semua selama 4 tahun ini hanya bisa berbagi kesedihan. Semoga menjadi titik awal anakmu, cucumu, dan keponakanmu membahagiakan kalian.

INTISARI

Kabupaten Banjarnegara secara administrasi masuk dalam provinsi Jawa Tengah dan merupakan satu-satunya kabupaten di Jawa Tengah yang memiliki potensi bencana tanah longsor paling besar. Mitigasi bencana sangat dirasa perlu untuk dilakukan demi mengurangi intensitas terjadinya bencana dan meminimalisir jatuhnya korban jiwa bila sewaktu-waktu terjadi bencana. Dalam penelitian ini sampel berjumlah 100 orang yang merupakan masyarakat di Desa Sampang dan Desa Binangun yang merupakan desa dengan potensi tanah longsor paling besar di Kecamatan Karangobar dengan *Contingent Valuation Method (CVM)* sebagai metode pendekatannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar nilai *willingness to pay* masyarakat di Kecamatan Karnagkibar untuk mitigasi bencana tanah longsor. Serta faktor apa saja yang mempengaruhi *willingness to pay* tersebut. Adapun alat analisis yang digunakan adalah regresi *Binary logistic* atau regresi Logistik.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa nilai *willingness to pay* untuk mitigasi bencana tanah longsor adalah sebesar Rp 8.450 dengan nilai *willingness to pay* tersebut, sebanyak 55 persen responden yaitu sebanyak 55 orang responden menyatakan bersedia membayar. Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi *willingness to pay* adalah pendapatan dan biaya kesehatan. Kedua variabel tersebut bernilai negatif dan signifikan mempengaruhi *willingness to pay* untuk mitigasi bencana tanah longsor di kedua desa. Sedangkan jenis kelamin, usia, pendidikan, jumlah jiwa dalam rumah tangga, ada tidaknya aktivitas di daerah potensi bencana, dan jarak rumah ke daerah potensi bencana tidak signifikan mempengaruhi *willingness to pay*.

Kata kunci : *willingness to pay*, pendapatan, biaya kesehatan, mitigasi, dan tanah longsor

ABSTRACT

Banjarnegara Regency is administratively included in Central Java province and is the only district in Central Java that has the greatest potential for landslide disaster. Disaster mitigation is very necessary to be done to reduce the occurrence of disaster and minimize casualties if at any time disaster occurs. In this study a sample of 100 people is a community in Sampang Village and Binangun Village which is the village with the largest landslide potential in Kecamatan Karangobar with Contingent Valuation Method (CVM) as its approach method. This study aims to find out how much the value of willingness to pay society in Karangobar District for landslide mitigation. And what factors affect the willingness to pay. The analysis tools used are Binary logistic regression or Logistic regression.

Based on the research result, it is found that the willingness to pay value for landslide mitigation is Rp 8,450 with the willingness to pay value, as many as 55 percent of respondents are 55 respondents stated that they are willing to pay. The factors that affect the willingness to pay is the income and health costs. Both variables are negatively valued and significantly affect the willingness to pay for landslide mitigation in both villages. While the gender, age, education, number of households, the presence or absence of activity in the area of potential disaster, and the distance home to the area of potential disaster does not significantly affect the willingness to pay.

Keywords: willingness to pay, income, health cost, mitigation, and landslide

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah tak henti-hentinya terucap kepada Allah SWT semesta alam yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“ANALISIS KESEDIAAN MEMBAYAR (*WILLINGNESS TO PAY*) MITIGASI BENCANA TANAH LONGSOR DI KABUPATEN BANJARNEGARA.**

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ekonomi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Kelancaran dalam penulisan skripsi ini tidak lain dan tidak bukan karena kemudahan yang datang dari Allah SWT serta tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih teramat besar kepada:

1. Keluarga Bapak Sutarman dan Keluarga Ibu Sutiah selaku keempat orang tua. Mbah Kakung Karsono dan Mbah Uty Maryati, dan Lik Damari dan Lik lilis. Terima kasih telah berbagi waktu dan tak henti-hentinya membimbing.
2. Feby Rias Khinanti selaku orang yang paling berpengaruh dalam hidupku 6 tahun terakhir ini.
3. Dr. Nano Prawoto, S.E., M.Si., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. Dr. Imamudin Yuliadi, S.E., M.Si., selaku Ketua Program Studi Ilmu Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Diah Setyawati Dewanti, S.E.,M.Sc. selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, masukan dan saran selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
6. Dosen-dosen Program Studi Ilmu Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Islam Fakultas Ekonomi, khususnya semua anggota mantan Romusha. Terima kasih untuk canda, tawa dan pengalamannya yang tak mungkin akan terlupakan.
8. Seluruh teman-teman Program Studi Ilmu Ekonomi angkatan 2013, khususnya Salma Salimatul, Uliva Jatu Wikanti dan Rahma Febrianti Pramudita. Terima kasih untuk tahun-tahun yang berkesan selama ini.
9. Keluarga Besar Yayasan Panglima Besar Jendral Soedirman, yang telah memberikan kesempatan untuk menjadi Lestarian untuk mendampingi petani.
10. Keluarga Besar PT Bumi Maringi Mukti, tempat dimana saya berproses.
11. Semua lestarian yang ada di Purbalingga, Pemalang, Brebes, dan Tegal. Yang selama ini telah berproses bersama demi terwujudnya pertanian Indonesia yang berkemajuan.
12. Keluarga Besar PPA Gasda SMA 1 Purbalingga. Yang selama ini menjadi tempatku berteduh dan menimba ilmu.
13. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan serta semangat dalam proses penulisan skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyadari banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu kritik, saran, dan pengembangan penelitian perlu dilakukan untuk penelitian dengan topik ini agar lebih mendalam. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 31 Agustus 2017

Teguh Rahayu

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	8
C. Rumusan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Landasan Teori	11
1. Konsep Bencana Tanah Longsor	11
2. Manajemen Bencana Tanah Longsor	20
3. Dampak Bencana Tanah Longsor terhadap Perekonomian	29
4. Dampak Bencana Tanah Longsor terhadap Barang Publik	32
5. Valuasi Ekonomi	34
B. Penelitian Terdahulu	38
C. Kerangka Berpikir	41
D. Hipotesis	43

BAB III METODE PENELITIAN.....	44
A. Lokasi Penelitian.....	44
B. Jenis Sumber Data.....	45
C. Metode Pengumpulan Sampel.....	46
D. Metode Pengambilan Sampel.....	47
E. Definisi Operasional Variabel.....	48
1. Dependen Variable.....	49
2. Independen Variable.....	50
F. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	51
1. Uji Kualitas Instrumen dan Data.....	51
2. Teknik Analisis Data.....	52
BAB IV GAMBARAN UMUM.....	57
A. Gambaran Umum Obyek Penelitian.....	57
1. Keadaan Geografis Kecamatan Karangobar.....	57
2. Keadaan Demografi Kecamatan Karangobar.....	58
3. Tanah Longsor di Kecamatan Karangobar.....	60
4. Gambaran Umum Wilayah Penelitian.....	62
B. Karakteristik Responden.....	64
1. Karakteristik Sosial Ekonomi.....	64
2. Karakteristik Willingness To Pay.....	70
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	72
A. Analisis Data.....	72
1. Uji Kualitas Instrumen dan Data.....	72
2. Teknik Analisis Data.....	73
B. Pembahasan.....	81
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
A. Kesimpulan.....	83
B. Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Data Bencana Tanah Longsor di Jawa Tengah 2015-2016.....	3
Tabel 2.1.	Klasifikasi Longsoran Menurut Swanston dan Swanson Tahun 1980.....	19
Tabel 2.2.	Tingkatan Manajemen Bencana.....	23
Tabel 4.1.	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Menurut Desa dan Kelurahan di Kecamatan Karangobar Tahun 2015.....	59
Tabel 4.2.	Data Kepadatan Penduduk Menurut Desa di Kecamatan Karangobar.....	60
Tabel 4.3.	Karakteristik Responden Menurut Jenis Kelamin.....	64
Tabel 4.4.	Karakteristik Responden Menurut Tingkat Usia.....	65
Tabel 4.5.	Karakteristik Responden Menurut Pendidikan.....	66
Tabel 4.6.	Karakteristik Responden Menurut Besarnya Pendapatan per Bulan.....	67
Tabel 4.7.	Karakteristik Responden Menurut Jumlah Jiwa Dalam Rumah Tangga.....	67
Tabel 4.8.	Karakteristik Responden Menurut Ada Atau Tidaknya Aktifitas..	68
Tabel 4.9.	Karakteristik Responden Menurut Jarak Sumber Polusi ke Rumah Warga.....	69
Tabel 4.10.	Karakteristik Responden Menurut Biaya Kesehatan per Bulan.....	69
Tabel 5.1.	Hasil Uji Validitas.....	72
Tabel 5.2.	Hasil Uji Reliabilitas.....	73
Tabel 5.3.	Hasil Uji Ketepatan Klasifikasi.....	74
Tabel 5.4.	Hasil Uji Nagelkerke R Square.....	75
Tabel 5.5.	Hasil Uji Hosmer dan Lemeshow.....	76
Tabel 5.6.	Hasil Uji Signifikansi Simultan.....	77
Tabel 5.7.	Hasil Ujian Signifikansi Parsial.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Peta Prakiraan Potensi Tanag Longsor.....	5
Gambar 2.1.	Gaya-gaya yang Mengontrol Kesetabilan Suatu Lereng.....	17
Gambar 2.2.	Proses Terjadinya Gerak Tanah dan Komponen-komponen Penyebabnya.....	18
Gambar 2.3.	Siklus Manajemen Risiko Bencan.....	21
Gambar 2.4.	Dampak Bencana Alam Terhadap Ekonomi Makro.....	31
Gambar 2.5.	Metode Valuasi Ekonomi.....	35
Gambar 2.6.	Kerangka Berpikir.....	42
Gambar 3.1.	Peta Kabupaten Banjarnegara.....	45
Gambar 4.1.	Peta Kecamatan Karangobar	58
Gambar 4.2.	Citra Satelit Luasan Tanah Longsor Dusun Jemblung.....	61
Gambar 4.3.	Citra Satelit Lokasi Penelitian di Desa Sampang.....	62
Gambar 4.4.	Citra Satelit Lokasi Penelitian di Desa Binangun.....	63
Gambar 4.5.	Persentase Kesiediaan Membayar Responden.....	70