

**ESTIMASI WILLINGNESS TO PAY PETANI DALAM MITIGASI  
DAMPAK PERUBAHAN IKLIM  
(Studi Kasus pada Fenomena Kekeringan di Gunungkidul)**

*ESTIMATION FARMER'S WILLINGNESS TO PAY FOR MITIGATING  
CLIMATE CHANGE IMPACT  
(Case Study on Drought Phenomenon in Gunungkidul)*



Oleh

**FITRIA DEWI NURCAHYANI**

**20180430074**

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

**2022**

**ESTIMASI WILLINGNESS TO PAY PETANI DALAM MITIGASI  
DAMPAK PERUBAHAN IKLIM  
(Studi Kasus pada Fenomena Kekeringan di Gunungkidul)**

*ESTIMATION FARMER'S WILLINGNESS TO PAY FOR MITIGATING  
CLIMATE CHANGE IMPACT  
(Case Study on Drought Phenomenon in Gunungkidul)*

**SKRIPSI**

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



Oleh  
**FITRIA DEWI NURCAHYANI**  
**20180430074**

**PROGRAM STUDI EKONOMI  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2022**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Fitria Dewi Nurcahyani

Nomor Mahasiswa : 20180430074

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul “**ESTIMASI WILLINGNESS TO PAY PETANI DALAM MITIGASI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM (Studi Kasus pada Fenomena Kekeringan di Gunungkidul)**” 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, 17 Maret 2022



Fitria Dewi Nurcahyani

## **PERSEMBAHAN**

*Bismillahirrahmanirrahim.*

*Alhamdulillah* rabbil'alamin, dengan usaha, semangat serta doa yang tiada henti, karya skripsi ini saya persembahkan kepada:

Kedua orangtua, Bapak Suraji dan Ibu Lasmiyati. Terimakasih sudah menjadi orangtua yang sangat hebat dan luar biasa dalam mendukung serta mendoakan saya hingga saya bisa sampai pada titik ini.

Teruntuk diri sendiri yang telah hebat dapat menyelesaikan karya skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat sehat dan kelancaran dalam penulisan skripsi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi sampai akhir dengan judul **“Estimasi *Willingness to Pay* Petani dalam Mitigasi Dampak Perubahan Iklim: Studi Kasus Fenomena Kekeringan di Gunungkidul”**.

Penyusunan skripsi merupakan salah satu syarat yang dilakukan untuk dapat memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Program Studi Ekonomi. Penulis mengambil topik ini dengan harapan dapat memberikan masukan bagi organisasi dalam pengambilan keputusan dan memberikan ide pengembangan bagi penelitian selanjutnya.

Atas pertolongan Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi yang tidak lepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih pada kesempatan ini kepada:

1. Bapak Suraji dan Ibu Lasmiyati sebagai orangtua saya yang telah mendorong serta mendoakan saya untuk selalu semangat dalam menuntut ilmu hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Rizal Yaya, S.E., M.Sc., Ph.D., Ak., CA. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan petunjuk dan kemudahan selama penulis menyelesaikan studi.
3. Dr. Endah Saptutyningasih, S.E., M.Si. selaku Kepala Prodi Program Studi Ekonomi dan dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran selama proses penyelesaian skripsi.

4. Seluruh dosen dan staf administrasi Program Studi Ekonomi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang telah memberikan ilmu serta pengalamannya kepada penulis selama menuntut ilmu di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Dinas Pertanian Kabupaten Gunungkidul yang telah memberikan informasi yang penulis butuhkan sehingga penulis dapat menyusun skripsi sampai dengan selesai.
6. Seluruh kepala padukuhan dan masyarakat setempat yang telah memberikan bantuan serta izin penelitian kepada penulis selama melakukan penelitian untuk keperluan skripsi.
7. Kakak tercinta yang telah membantu dan memberikan dorongan untuk penulis selama melakukan penelitian.
8. Seluruh sahabat yang saling mengingatkan serta memberikan semangat dalam mengerjakan skripsi.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Dengan demikian, kritik, saran dan pengembangan penelitian selanjutnya yang bersifat membangun sangat diperlukan untuk kedalaman karya tulis dengan topik yang sama. Penulis memohon maaf atas kekurangan dalam skripsi ini dan berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pihak lain yang membaca.

Yogyakarta, 17 Maret 2022

Fitria Dewi Nurcahyani

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
INTISARI.....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Batasan Masalah Penelitian .....	12
C. Rumusan Masalah Penelitian.....	12
D. Tujuan Penelitian .....	13
E. Manfaat Penelitian .....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	16
A. Landasan Teori.....	16
1. Iklim.....	16
2. Perubahan Iklim.....	18
3. Adaptasi dan Mitigasi dari Perubahan Iklim.....	24
4. <i>Willingness to Pay</i> .....	28
5. Barang Publik .....	29
6. <i>Contingent Valuation Method (CVM)</i> .....	31
7. Hubungan Variabel dengan <i>Willingness to Pay</i> .....	35

B. Hasil Penelitian Terdahulu .....	38
C. Hipotesis .....	48
D. Model Penelitian .....	49
BAB III METODE PENELITIAN .....	50
A. Subjek Penelitian.....	50
B. Jenis Data.....	51
C. Teknik Pengambilan Sampel .....	51
D. Teknik Pengumpulan Data .....	53
E. Teknik Penentuan <i>Willingness to Pay</i> .....	53
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	54
G. Uji Hipotesis dan Analisis Data .....	57
BAB IV GAMBARAN UMUM.....	62
A. Gambaran Umum Objek Penelitian .....	62
1. Kondisi Geografi dan Topografi Kabupaten Gunungkidul.....	62
2. Kondisi Lokasi Penelitian .....	63
B. Karakteristik Responden .....	66
BAB V PEMBAHASAN .....	75
A. Analisis Data.....	75
B. Hasil Regresi Uji Binary Logistic .....	76
C. Pembahasan .....	83
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	89
A. Kesimpulan .....	89
B. Keterbatasan Penelitian .....	91
C. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA .....	94
LAMPIRAN .....	97



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Lapangan Pekerjaan Utama .....	1
Tabel 1.2 Luas Lahan Tahun 2016-2020 di Kabupaten Gunungkidul .....	4
Tabel 1.3 Hasil Provititas Padi Tahun 2019-2020 di Kabupaten Gunungkidul .....	5
Tabel 1.4 Curah Hujan di Kabupaten Gunungkidul .....	7
Tabel 2.1 Hubungan Variabel.....	47
Tabel 4.1 Luas Wilayah Kecamatan Kabupaten Gunungkidul .....	62
Tabel 5.1 Statistik Deskriptif Variabel .....	75
Tabel 5.2 Hasil Uji Ketepatan Klasifikasi.....	77
Tabel 5.3 Hasil Uji Nagelkerke $R^2$ .....	77
Tabel 5.4 Hasil Uji Hosmer dan Lemesow Test.....	78
Tabel 5.5 Hasil Uji Signifikansi Simultan .....	79
Tabel 5.6 Hasil Uji Signifikansi Parsial.....	80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pembagian Iklim Dunia .....	16
Gambar 2.2 Model Penelitian.....	49
Gambar 4.1 Persebaran Rumah Tangga Usaha Pertanian.....	64
Gambar 4.2 Jenis Kelamin Responden .....	67
Gambar 4.3 Usia Responden .....	68
Gambar 4.4 Tingkat Pendidikan Responden.....	69
Gambar 4.5 Luas Lahan Pertanian Responden.....	70
Gambar 4.6 Pendapatan Responden .....	71
Gambar 4.7 Pengalaman Bertani Responden .....	72
Gambar 4.8 Keikutsertaan Kelompok Tani.....	73
Gambar 4.9 Willingness to Pay Mitigasi Responden .....	74

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Issac dan Michael .....	97
Lampiran 2. Lembar Kesiadaan Responden .....	98
Lampiran 3. Kuisisioner Penelitian .....	99
Lampiran 4. Hasil Rekapitulasi Kuisisioner .....	102
Lampiran 5. Statistik Deskriptif .....	109
Lampiran 6. Hasil Regresi Logistik Biner .....	109
Lampiran 7. Dokumentasi .....	111
Lampiran 8. Hasil Turnitin .....	112