

**KESEDIAAN MEMBAYAR (*WILLINGNESS TO PAY*) PETANI PADI  
PADA LAYANAN IRIGASI DI DESA MOJOMANIS, KECAMATAN  
KWADUNGAN, KABUPATEN NGAWI**

SKRIPSI



Oleh :

ALVINA WIDYA OKTAVIANI  
NPM : 20024010146

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2024**

**KESEDIAAN MEMBAYAR (*WILLINGNESS TO PAY*) PETANI PADI  
PADA LAYANAN IRIGASI DI DESA MOJOMANIS, KECAMATAN  
KWADUNGAN, KABUPATEN NGAWI**

Oleh :

**ALVINA WIDYA OKTAVIANI**  
NPM : 20024010146

Telah diterima pada tanggal  
05 September 2024

Telah disetujui oleh :

**Pembimbing Pendamping**


**Pembimbing Utama**

  
**Nisa Hafi Idhoh Fitriana, S.P., M.P**  
NIP. 19960121 202203 2012

  
**Dr. Dona Wahyuning Laily, SP.,MP**  
NPT. 20219830810234

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi Agribisnis**

  
**Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP**  
NIP. 19620712 199103 2001

**KESEDIAAN MEMBAYAR (*WILLINGNESS TO PAY*) PETANI PADI  
PADA LAYANAN IRIGASI DI DESA MOJOMANIS, KECAMATAN  
KWADUNGAN, KABUPATEN NGAWI**

Oleh :

**ALVINA WIDYA OKTAVIANI**  
NPM : 20024010146

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada 27 Agustus 2024

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama



**Nisa Hafi Idhoh Fitriana, S.P., M.P**  
NIP. 19960121 202203 2012

**Dr. Dona Wahyuning Laily, SP.,MP**  
NPT. 20219830810234

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi  
Agribisnis



**Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P**  
NIP. 19631208 19003 2001

**Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP**  
NIP. 19620712 199103 2001

## SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No 17 Tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme. Maka saya sebagai Penulis Skripsi dengan judul : Kesiediaan Membayar (Willingness To Pay) Petani Padi Pada Layanan Irigasi Di Desa Mojomanis, Kecamatan Kwadungan, Kabupaten Ngawi menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plagiarism.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 05 September 2024  
Yang Membuat Pernyataan,



Alvina Widya Oktaviani  
NPM. 20024010146

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya berupa kesehatan, kesempatan, dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi yang berjudul “**Kesediaan Membayar (*Willingness To Pay*) Petani Padi Pada Layanan Irigasi Di Desa Mojomanis, Kecamatan Kwadungan, Kabupaten Ngawi**”, dengan lancar tanpa ada kendala apapun.

Pada penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan, arahan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Dona Wahyuning Laily, SP., MP selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Nisa Hafi Idhoh Fitriana, S.P., M.P selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan, masukan dan waktu untuk membimbing penulis. Dalam kesempatan ini juga saya ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi sehingga dapat terselesaikan. Pihak-pihak tersebut adalah :

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM, selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP, selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Seluruh Tim Dosen Penguji Skripsi Program Studi Agribisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Kedua orang tua saya, Bapak Warno dan Ibu Supi, adik, serta seluruh keluarga atas dukungan moral maupun material, serta doa yang tak pernah putus dalam melaksanakan segala kegiatan untuk menyelesaikan pendidikan.
6. Teman-teman perkuliahan serta sahabat saya Fita dan Devi yang telah memberikan dukungan, semangat dan bantuannya agar penulisan skripsi dapat terselesaikan dengan baik.
7. Semua pihak ditempat penelitian yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
8. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri yang telah bertahan sejauh ini sehingga dapat menyelesaikan studi dengan baik.

Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan, Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga kritikan dan masukan yang membangun sangat diharapkan oleh penulis. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Surabaya, September 2024

Penulis

**KESEDIAAN MEMBAYAR (*WILLINGNESS TO PAY*) PETANI PADI  
PADA LAYANAN IRIGASI DI DESA MOJOMANIS, KECAMATAN  
KWADUNGAN, KABUPATEN NGAWI**

*WILLINGNESS TO PAY RICE FARMERS ON IRRIGATION SERVICES IN  
MOJOMANIS VILLAGE, KWADUNGAN DISTRICT, NGAWI REGENCY*

**Alvina Widya Oktaviani, Dona Wahyuning Laily, Nisa Hafi Idhoh Fitriana**

**ABSTRAK**

Irigasi merupakan faktor penting dalam menunjang dan meningkatkan produksi pertanian. Untuk kelancaran jalannya irigasi di Desa Mojomanis diperlukan kesadaran dari petani untuk membayar iuran jasa layanan irigasi. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisis karakteristik petani di Desa Mojomanis, menganalisis nilai kesediaan membayar petani terhadap layanan irigasi, serta menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi petani dalam membayar layanan irigasi. Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisis deskriptif, *contingen valuation method*, dan analisis regresi linier berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) Petani dalam penelitian ini umumnya berusia lanjut dengan didominasi oleh petani laki-laki, tingkat pendidikan petani mayoritas hanya tingkatan SD, pengalaman berusahatani petani umumnya 31-40 tahun, luas lahan yang dimiliki petani umumnya 0,17 hektar, rata-rata lahan garapan petani adalah milik sendiri serta pendapatan petani tergolong sedang. 2) Nilai rata-rata kesediaan membayar (EWTP) keseluruhan responden yang bersedia membayar layanan irigasi/sewa pompa termasuk kategori tinggi dan nilai total kesediaan membayar (TWTP) untuk seluruh petani responden juga cukup tinggi. 3) Faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap kesediaan membayar (WTP) petani adalah variabel jumlah tanggungan keluarga, luas lahan, dan pendapatan.

Kata kunci : CVM, irigasi, kesediaan membayar, petani

**ABSTRACT**

*Irrigation is an important factor in supporting and increasing agricultural production. For the smooth running of irrigation in Mojomanis village, awareness is needed from farmers to pay irrigation service fees. The purpose of this study is to analyze the characteristics of farmers in Mojomanis Village, analyze the value of willingness to pay farmers for irrigation services, and analyze the factors that affect farmers in paying for irrigation services. The analysis tools used in this study are descriptive analysis, contingent valuation method, and multiple linear regression analysis. The results showed that 1) farmers in this study are generally elderly with dominated by male farmers, the level of education of the majority of farmers is only elementary school level, the experience of farming farmers is generally 31-40 years, the land area owned by farmers is generally 0.17 hectares, the average arable land of farmers is their own and the income of farmers is classified as moderate. 2) the average value of willingness to pay (EWTP) of all respondents who are willing to pay for irrigation services/Pump Rental is included in the high category and the total value of willingness to pay (TWTP) for*

*all respondent farmers is also quite high. 3) factors that significantly affect the willingness to pay (WTP) farmers are variable number of family dependents, land area, and income.*

*Keywords: CVM, irrigation, willingness to pay, farmers*



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
1.4.1. Bagi Penulis .....	6
1.4.2. Bagi Petani .....	6
1.4.3. Bagi Universitas .....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Penelitian Terdahulu .....	8
2.2. Landasan Teori.....	16
2.2.1. Petani.....	16
2.2.2. Irigasi .....	17
2.2.3. Pengertian <i>Willingness to Pay</i> .....	22

2.2.4. <i>Contingent Valuation Method</i> .....	24
2.2.5. Surplus Konsumen.....	30
2.2.6. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Nilai WTP Air.....	32
2.3. Kerangka Pemikiran.....	35
2.4. Hipotesis .....	39
III. METODE PENELITIAN.....	40
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	40
3.2. Metode Penentuan Lokasi.....	40
3.3. Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel .....	40
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	42
3.5. Metode Analisis Data.....	44
3.6. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	52
3.7. Jadwal Pelaksanaan.....	54
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	55
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	55
4.2. Karakteristik Responden.....	57
4.3. Kesiapan Petani dalam Membayar Layanan Irigasi.....	67
4.4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Petani dalam Membayar Layanan Irigasi.....	75
4.4.1. Uji Asumsi Klasik.....	75
4.4.2. Analisis Regresi Linier Berganda .....	79
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	88
5.1. Simpulan .....	88
5.2. Saran .....	88
DAFTAR PUSTAKA .....	90

LAMPIRAN.....

95

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Luas Panen dan Produksi Padi Menurut Kelurahan/Desa di Kecamatan Kwadungan Tahun 2020 .....	3
3. 1	Jadwal Pelaksanaan.....	54
4. 1	Data Demografi Berdasarkan Pendidikan dalam KK Desa Mojomanis 2023.....	56
4. 2	Data Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Usia Responden .....	58
4. 3	Data Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	59
4. 4	Data Jumlah Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan .....	60
4. 5	Data Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Terakhir .....	61
4. 6	Data Responden Berdasarkan Pengalaman Berusahatani .....	63
4. 7	Data Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	64
4. 8	Data Responden Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan .....	65
4. 9	Data Responden Berdasarkan Pendapatan .....	66
4. 10	Perhitungan Nilai Rataan <i>Willingness To Pay</i> (WTP) pada Lahan Milik Sendiri .....	69
4. 11	Perhitungan Nilai Rataan <i>Willingness To Pay</i> (WTP) pada Lahan Sewa .....	70
4. 12	Perhitungan Nilai Rataan <i>Willingness To Pay</i> (WTP) Petani Padi.....	71
4. 13	Perhitungan Nilai Total <i>Willingness To Pay</i> (WTP) pada Lahan Milik Sendiri .....	73
4. 14	Perhitungan Nilai Total <i>Willingness To Pay</i> (WTP) pada Lahan Sewa .....	73
4. 15	Perhitungan Nilai Total <i>Willingness To Pay</i> (WTP).....	74
4. 16	Hasil Uji Normalitas dengan <i>Kolmogorov Smirnov</i> .....	75

4. 17	Hasil Uji Multikolinearitas.....	77
4. 18	Hasil Uji Heteroskedastisitas dengan <i>Rank Spearman</i> .....	78
4. 19	Hasil Uji Autokorelasi dengan <i>Run Test</i> .....	79
4. 20	Hasil Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	79
4. 21	Hasil Uji Simultan (Uji F).....	80
4. 22	Hasil Uji T.....	81

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2. 1	Kurva Surplus Konsumen .....	31
2. 2	Skema Kerangka Pemikiran Pada Penelitian Kesiediaan Membayar Jasa Layanan Irigasi Pada Petani Padi .....	38
4. 1	Peta Desa Mojomanis.....	55
4. 2	Kurva Lelang WTP .....	72
4. 3	Uji Normalitas dengan Grafik Histogram .....	76
4. 4	Uji Normalitas dengan Normal P-Plot .....	76

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Surat Izin Penelitian .....	95
2.	Kuesioner Penelitian .....	96
3.	Identitas Petani Responden .....	99
4.	Tabulasi <i>Willingness to Pay</i> (WTP) Petani .....	104
5.	Hasil Uji Normalitas .....	107
6.	Hasil Uji Multikolinearitas.....	108
7.	Hasil Uji Heteroskedastisitas dengan <i>Rank Spearman</i> .....	109
8.	Hasil Uji Auto Korelasi dengan <i>Run Test</i> .....	110
9.	Hasil Uji R .....	110
10.	Hasil Uji F.....	111
11.	Hasil Uji T.....	111
12.	Dokumentasi .....	112