

**ANALISIS FAKTOR YANG MEMENGARUHI KESEDIAAN
MEMBAYAR (*WILLINGNESS TO PAY*) PETANI TERHADAP IURAN
PEMELIHARAAN JARINGAN IRIGASI (STUDI KASUS DAERAH
IRIGASI WADUK GONGGANG KABUPATEN MAGETAN)**

SKRIPSI



Oleh :

Cindy Puspitasari

H0817025

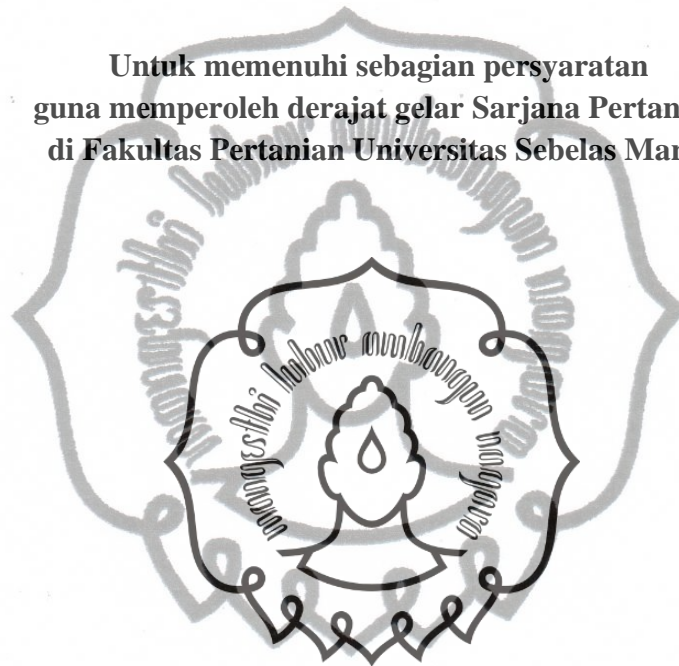
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

*com*2021 *user*

**ANALISIS FAKTOR YANG MEMENGARUHI KESEDIAAN
MEMBAYAR (*WILLINGNESS TO PAY*) PETANI TERHADAP IURAN
PEMELIHARAAN JARINGAN IRIGASI (STUDI KASUS DAERAH
IRIGASI WADUK GONGGANG KABUPATEN MAGETAN)**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat gelar Sarjana Pertanian
di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret



Oleh
Cindy Puspitasari
H0817025

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

com/2021 user

**ANALISIS FAKTOR YANG MEMENGARUHI KESEDIAAN
MEMBAYAR (*WILLINGNESS TO PAY*) PETANI TERHADAP IURAN
PEMELIHARAAN JARINGAN IRIGASI (STUDI KASUS DAERAH
IRIGASI WADUK GONGGANG KABUPATEN MAGETAN)**

Yang diajukan dan disusun oleh :

Cindy Puspitasari

H0817025


Susunan Dewan Pengaji

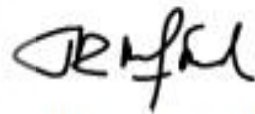
Ketua

Anggota I

Anggota II


Dr. Ir. Joko Sutrisno, M.P.
NIP. 196708241992031003


Dr. Agr. Sc. Ernoiz Antriyanandarti, S.P., M.P., M.Ec.
NIP. 198010242009122003



Dr. Ir. Sri Marwanti, M.S.
NIP. 195907091983032001

Surakarta, 4 Agustus 2021

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret




Prof. Dr. H. Sallianah, S.P., M.Si., IPM, ASEAN Eng.
NIP. 1968061019950310003

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Faktor yang Memengaruhi Kesiediaan Membayar (*Willingness to Pay*) Petani Terhadap Iuran Pemeliharaan Jaringan Irigasi (Studi Kasus Daerah Irigasi Waduk Gonggang Kabupaten Magetan)” sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Skripsi ini tidak terwujud tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih banyak kepada:

1. Allah SWT atas segalanya yang telah diberikan kepada Penulis. “Cukuplah Allah menjadi Penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik Pelindung”
2. Keluarga saya, Bapak Suyatno dan Ibu Titik Jumawatiningsih serta saudara saya Lisca Ayuningtyas dan Aisyah Hasna Shofiyah atas segala kasih sayang, dukungan, semangat dan doa sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Samanhudi, S.P., M.Si., IPM. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Ibu Dr. Ir. Sri Marwanti, M.S. selaku Kepala Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, sekaligus dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan arahan, bimbingan serta nasihat untuk perbaikan skripsi.
5. Bapak Dr. Ir. Joko Sutrisno, M.P. selaku dosen Pembimbing Akademik dan dosen pembimbing utama yang telah mendampingi, memberikan ilmu, masukan serta saran dengan sangat baik dan sabar sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Ibu Dr. Agr. Sc. Ernoiz Antriyandarti, S.P., M.P, M.Ec. selaku dosen pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan ilmu, masukan serta saran dengan sangat baik dan sabar sehingga penyusunan skripsi ini dapat

terselesaikan.

7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Agribisnis dan Fakultas Pertanian, serta seluruh staff/karyawan, atas ilmu dan pelayanan yang diberikan selama masa perkuliahan penulis di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
8. Pak Sakad, Pak Rudiyanto, Pak Suyatno, Pak Sugeng, Pak Suwondo, Pak Yono, Pak Slamet dan Pak Yahman serta responden di lokasi penelitian yang telah memberikan izin dan membantu menyediakan data yang dibutuhkan untuk penelitian.
9. Teman-teman Cinta Kita Ulfa, Halim, Atul yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, hiburan dan berbagi keluh kesah dari SMA sampai sekarang.
10. Teman-teman CCAF Zizah, Fitria dan Ciay atas semangat dan dukungannya selama perkuliahan dan penulisan skripsi.
11. Teman-teman keluarga Dactulos yang senantiasa memberi semangat, dukungan dan berbagi ilmu selama perkuliahan dan penulisan skripsi.
12. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa di dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat dijadikan sebagai acuan dan tambahan referensi dalam penulisan skripsi di masa yang akan datang, serta bermanfaat bagi kita semua.

Surakarta, 24 Maret 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
RINGKASAN	xii
SUMMARY	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Kegunaan Penelitian	9
II. LANDASAN TEORI.....	10
A. Penelitian Terdahulu	10
B. Tinjauan Pustaka	19
1. Irigasi.....	19
2. Pemeliharaan Jaringan Irigasi	21
3. Iuran Pemeliharaan Jaringan Irigasi	22
4. <i>Willingness to Pay</i>	23
5. <i>Contingent Valuation Method</i>	24
6. Analisis Regresi Linear Berganda.....	27
C. Kerangka Teori.....	31
D. Hipotesis.....	33
E. Asumsi-Asumsi	33
F. Pembatasan Masalah.....	34
G. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	34
III. METODOLOGI PENELITIAN	37
A. Metode Dasar Penelitian	37
B. Metode Penentuan Lokasi Penelitian	37
C. Metode Penentuan Sampel	38
D. Jenis dan Sumber Data	38
E. Metode Pengumpulan Data	39
F. Metode Analisis Data	40
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
A. Kondisi Umum Daerah Penelitian	48
1. Deskripsi Waduk Gonggang	48
2. Keadaan Geografis Lokasi Penelitian	50
3. Keadaan Penduduk	51
4. Keadaan Sosial Ekonomi Lokasi Penelitian.....	53
5. Keadaan Pertanian Lokasi Penelitian.....	55

	Halaman
B. Karakteristik Responden	56
1. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	56
2. Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Pendidikan	57
3. Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	58
4. Karakteristik Responden Berdasarkan Produksi	59
5. Karakteristik Responden Berdasarkan Pengetahuan Mengenai Iuran Pemeliharaan Jaringan Irigasi	60
6. Karakteristik Responden Berdasarkan Lokasi Lahan	61
7. Karakteristik Responden Berdasarkan Status Kepemilikan.....	62
C. Hasil Analisis Kesiediaan Membayar Iuran Pemeliharaan Jaringan Irigasi Melalui Pendekatan <i>Willingness to Pay</i>	63
D. Faktor yang Memengaruhi Besarnya Kesiediaan Membayar Iuran Pemeliharaan Jaringan Irigasi	71
IV. KESIMPULAN DAN SARAN	85
A. Kesimpulan	85
B. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	94

DAFTAR TABEL

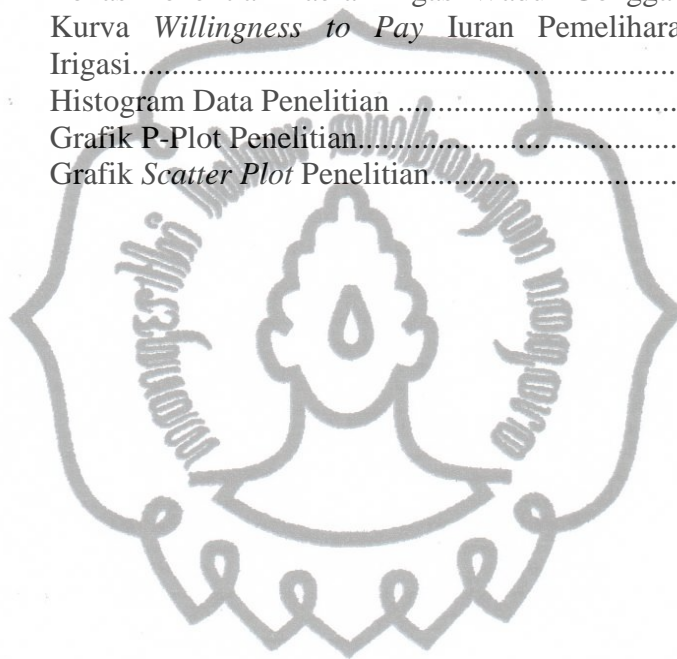
No. Tabel	Uraian	Halaman
Tabel 1.	Luas Lahan Sawah Irigasi Teknis Berdasarkan Pulau di Indonesia Tahun 2012.....	2
Tabel 2.	Provinsi dengan Luas Lahan Sawah Irigasi Terbesar di Indonesia Tahun 2014-2017.....	2
Tabel 3.	Kabupaten dan Kota dengan Produktivitas Padi Tertinggi di Provinsi Jawa Timur Tahun 2017.....	3
Tabel 4.	Daerah Irigasi Waduk Gonggang Terlulus dengan Berbagai Kondisi Jaringan Irigasi Tahun 2018.....	4
Tabel 5.	APBD Kabupaten Magetan Untuk Program Pengembangan dan Pengelolaan Jaringan Irigasi, Rawa dan Jaringan Pengairan Lainnya Tahun 2019	5
Tabel 6.	Persamaan dan Perbedaan Penelitian yang Dilakukan dengan Penelitian Terdahulu	16
Tabel 7.	Tingkat Hubungan Koefisien Korelasi.....	46
Tabel 8.	Penggolongan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Poncol dan Kecamatan Parang, Kabupaten Magetan Tahun 2019.....	52
Tabel 9.	Penggolongan Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Kecamatan Poncol dan Kecamatan Parang, Kabupaten Magetan Tahun 2019	53
Tabel 10.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian dan Desa di Daerah Irigasi Waduk Gonggang Kecamatan Poncol.	54
Tabel 11.	Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian dan Desa di Daerah Irigasi Waduk Gonggang Kecamatan Parang	54
Tabel 12.	Tata Guna Lahan di Kecamatan Poncol dan Parang Tahun 2019.	55
Tabel 13.	Luas Panen, Produksi dan Rata-Rata Produksi Padi di Kecamatan Poncol dan Parang Tahun 2019.....	56
Tabel 14.	Kelompok Responden Berdasarkan Usia.....	57
Tabel 15.	Jumlah Responden Berdasarkan Lama Pendidikan.....	58
Tabel 16.	Jumlah Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	59
Tabel 17.	Jumlah Responden Berdasarkan Produksi Usahatani.....	60
Tabel 18.	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengetahuan Mengenai Iuran Pemeliharaan Jaringan Irigasi.....	61
Tabel 19.	Karakteristik Responden Berdasarkan Lokasi Lahan.....	62
Tabel 20.	Jumlah Responden Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan.....	62
Tabel 21.	Distribusi Nilai <i>Willingness to Pay</i> Penelitian.....	65
Tabel 22.	Distribusi dan Perhitungan Rata-Rata <i>Willingness to Pay</i>	67
Tabel 23.	Sebaran Data dan Penjumlahan Data <i>Willingness to Pay</i>	70
Tabel 24.	Nilai <i>Tolerance</i> dan VIF Variabel Bebas Penelitian.....	73
Tabel 25.	Nilai <i>Durbin Watson</i>	75
Tabel 26.	Nilai <i>Asymp. Sig (2-Tailed)</i> Penelitian.....	75

Tabel 27. Hasil Analisis Regresi Faktor yang Memengaruhi WTP Iuran Pemeliharaan Jaringan Irigasi di Daerah Irigasi Waduk Gonggang.....



DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Uraian	Halaman
Gambar 1.	Pandangan Ballentine Tentang Multikolinearitas.....	29
Gambar 2.	Kerangka Teori.....	32
Gambar 3.	Lokasi Penelitian Daerah Irigasi Waduk Gonggang.....	50
Gambar 4.	Kurva <i>Willingness to Pay</i> Iuran Pemeliharaan Jaringan Irigasi.....	68
Gambar 5.	Histogram Data Penelitian	71
Gambar 6.	Grafik P-Plot Penelitian.....	72
Gambar 7.	Grafik <i>Scatter Plot</i> Penelitian.....	74



DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Uraian	Halaman
Lampiran 1.	Peta Irigasi Waduk Gonggang.....	95
Lampiran 2.	Dokumentasi Kegiatan.....	97
Lampiran 3.	Hasil SPSS.....	98
Lampiran 4.	Kuesioner Penelitian.....	102
Lampiran 5.	Identitas Responden.....	105
Lampiran 6.	Gambaran Umum Usahatani Responden.....	108
Lampiran 7.	Kesediaan Membayar Responden.....	113



RINGKASAN

Cindy Puspitasari. H0817025. “Analisis Faktor yang Memengaruhi Kesiediaan Membayar (*Willingness to Pay*) Petani Terhadap Iuran Pemeliharaan Jaringan Irigasi (Studi Kasus Daerah Irigasi Waduk Gonggang Kabupaten Magetan)”. Dibimbing oleh Dr. Ir. Joko Sutrisno, M.P. dan Dr. Agr. Sc. Ernoiz Antriyandarti, S.P., M.P., M.Ec. Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Sumber daya air memiliki peran utama dalam pertanian. Waduk Gonggang dibangun untuk mengatasi kekurangan air irigasi dan memenuhi kebutuhan air bagi masyarakat sekitar waduk. Salah satu bentuk partisipasi petani pemakai air adalah dalam bentuk iuran secara rutin. Penelitian ini bertujuan mengetahui besarnya iuran yang bersedia dibayarkan petani terhadap pemeliharaan jaringan irigasi melalui pendekatan *willingness to pay* (WTP) dan mengetahui faktor yang memengaruhi besarnya nilai WTP petani untuk ikut berpartisipasi dalam membayar iuran pemeliharaan jaringan irigasi di daerah irigasi Waduk Gonggang Kabupaten Magetan.

Metode dasar penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Metode penentuan lokasi penelitian secara *purposive* dan metode pengambilan sampel secara *purposive sampling* dengan 114 responden. Penelitian ini menggunakan data primer dan sekunder dengan teknik pengumpulan data secara observasi, wawancara, angket dan dokumentasi. Data dianalisis menggunakan metode *contingent valuation method* dan analisis regresi linear berganda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa besarnya kesiediaan membayar petani untuk iuran pemeliharaan jaringan irigasi di daerah irigasi Waduk Gonggang, Kabupaten Magetan sebesar Rp 90.620,850 untuk tiap hektar tiap sekali masa tanam dengan total kesiediaan membayar dalam populasi sebesar Rp 116.188.708 per masa tanam. Kurva *willingness to pay* menunjukkan slope negatif artinya semakin tinggi nilai *willingness to pay* maka semakin sedikit yang bersedia membayar. Hasil analisis regresi linear berganda menunjukkan bahwa faktor-faktor yang berpengaruh positif terhadap kesiediaan membayar petani untuk iuran pemeliharaan jaringan irigasi di daerah irigasi Waduk Gonggang meliputi lama pendidikan, luas lahan, pengetahuan mengenai iuran pemeliharaan jaringan irigasi dan status kepemilikan lahan. Sedangkan, faktor yang berpengaruh secara negatif terhadap kesiediaan membayar petani adalah jumlah produksi usahatani. Usia dan lokasi lahan tidak memengaruhi kesiediaan membayar petani untuk iuran pemeliharaan jaringan irigasi di daerah irigasi Waduk Gonggang, Kabupaten Magetan.

SUMMARY

Cindy Puspitasari. H0817025. "Analysis of Factors Affecting Willingness to Pay of Farmers on Maintenance Fees for Irrigation Networks (Case Study of the Irrigation Area of the Gonggang Reservoir, Magetan District)". Under supervision of Dr. Ir. Joko Sutrisno, M.P. and Dr. Agr. Sc. Ernoiz Antriyandarti, S.P., M.P., M.Ec. Agribusiness Major, Faculty of Agriculture, Sebelas Maret University, Surakarta.

Water has a major role in agriculture. Gonggang Reservoir was built to overcome the lack of irrigation water and meet the water needs of the community around the reservoir. One of participation by farmers using water is in the form of regular fees. This study aims to determine the number of fees that farmers are willing to pay for maintaining irrigation networks through the willingness to pay (WTP) approach and to determine the factors that influence the value of farmers' WTPs to participate in paying fees for maintaining irrigation networks in the irrigation area of Gonggang Reservoir, Magetan Regency.

The basic research method employed in this study is descriptive method. The method of determining the research location was purposive and the sampling method was purposive sampling with 114 respondents. The study employed primary and secondary data with data collection techniques by observation, interview, questionnaire and documentation. The data were analyzed using the contingent valuation method and multiple linear regression analysis.

The results show that the amount of farmer's willingness to pay the maintenance fees for irrigation networks at Gonggang Reservoir irrigation area in Magetan District by using contingent valuation method is IDR 90,620,850 for each hectare for each planting period with total willingness to pay in the population of IDR 116.188.708 for each planting period. The willingness to pay curve shows a negative slope, it means that the higher the score willingness to pay, the fewer farmers that willing to pay. The results of multiple linear regression analysis show the factors that positively affect farmer's willingness to pay the maintenance fees for irrigation networks at Gonggang Reservoir irrigation area including long education, land area, knowledge of irrigation network maintenance fees and land ownership status. Otherwise, the factor that negatively affects farmer's willingness to pay is the amount of farm production. Age and location of land did not affect farmer's willingness to pay the maintenance fees for irrigation networks at Gonggang Reservoir irrigation area, Magetan District.

