

**ANALISIS TINGKAT PARTISIPASI  
PENGELOLAAN WADUK JATIBARANG BERDASARKAN  
NILAI WTP (*WILLINGNESS TO PAY*) *STAKEHOLDERS***

---

**SKRIPSI**

---

Oleh :

**BERLIANA KURNIA WIJAYANTI**

**26010118130081**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2022**

**ANALISIS TINGKAT PARTISIPASI  
PENGELOLAAN WADUK JATIBARANG BERDASARKAN  
NILAI WTP (*WILLINGNESS TO PAY*) *STAKEHOLDERS***

**Oleh:**

**BERLIANA KURNIA WIJAYANTI**

**2601018130081**

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Derajat Sarjana S1 pada Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan  
Departemen Sumberdaya Akuatik,  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Tingkat Partisipasi Pengelolaan Waduk  
Jatibarang berdasarkan Nilai WTP (*Willingness to  
Pay*) Stakeholders

Nama Mahasiswa : Berliana Kurnia Wijayanti

Nomor Induk Mahasiswa : 26010118130081

Departemen/Program studi : Sumber Daya Akuatik/Manajemen Sumber Daya Perairan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan (FIK)

Skripsi ini telah disidangkan dihadapan Tim Penguji,  
Pada : 26 Juli 2022

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Ir. Siti Rudiyantri, M.Si  
NIP. 19601119198803 2 001

Pembimbing Anggota



Churun Ain, S.Pi., M.Si  
NIP. 19800731200501 1 001

Dekan,  
Fakultas Perikanan dan  
Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro



Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, MSc., Ph.D.  
NIP. 19650821199001 2 001

Ketua,  
Departemen Sumber Daya Akuatik



Dr. Ir. Suryanti, M.Pi  
NIP. 19650706 200212 2 001

## LEMBAR PENGESAHAN

**Judul Skripsi** : Analisis Tingkat Partisipasi Pengelolaan Waduk Jatibarang  
berdasarkan Nilai WTP (*Willingness to Pay*) Stakeholders

**Nama Mahasiswa** : Berliana Kurnia Wijayanti

**Nomor Induk Mahasiswa** : 26010118130081

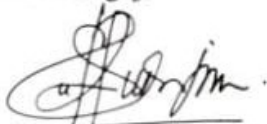
**Departemen/Program studi** : Sumber Daya Akuatik/Manajemen Sumber Daya Perairan

**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK)

Skripsi ini telah disidangkan dihadapan Tim Penguji,  
Pada : 26 Juli 2022

Mengesahkan,

Ketua Penguji



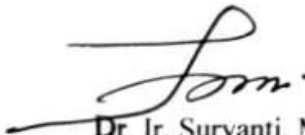
Ir. Siti Rndiyanti, M.Si  
NIP. 19601119198803 2 001

Sekretaris Penguji



Churun Ain, S.Pi., M.Si  
NIP. 19800731200501 1 001

Anggota Penguji



Dr. Ir. Suryanti, M.Pi  
NIP. 19650706 200212 2 001

Anggota Penguji



Dr. Ir. Frida Purwanti, M.Sc  
NIP. 19640225 198902 2 001

Ketua Program Studi,  
Manajemen Sumber Daya Perairan



Dr. Ir. Suryanti, M.Pi  
NIP. 19650706 200212 2 001

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Berliana Kurnia Wijayanti, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 12 Agustus 2021

Penulis,



Berliana Kurnia Wijayanti  
NIM.26010118130081

## ABSTRAK

**Berliana Kurnia Wijayanti. 26010118130081.** Analisis Tingkat Partisipasi Pengelolaan Waduk Jatibarang berdasarkan Nilai WTP (*Willingness to Pay*) *Stakeholders* (Siti Rudiyantri dan Churun A'in)

Waduk Jatibarang (WJB) memiliki banyak manfaat seperti penyedia air bersih di wilayah Semarang bagian barat, pengendali banjir Kota Semarang, pembangkit listrik, serta sarana obyek pariwisata. Pengelolaan berkelanjutan merupakan hal penting yang perlu dilakukan agar keberadaan Waduk Jatibarang tetap berguna sesuai dengan peruntukannya. Partisipasi *stakeholders* menjadi kunci dalam keberhasilan pengelolaan Waduk Jatibarang, melihat eksistensi Waduk Jatibarang yang memiliki berbagai manfaat bagi kehidupan masyarakat dan beragamnya tipe *stakeholders*, maka aspek keberhasilan pengelolaan perlu mendapat kajian khusus. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui bentuk dan tingkat partisipasi *stakeholders*, *Psychological Well Being* terkait pengelolaan waduk dan kesediaan membayar atau *Willingness to Pay* untuk keberlanjutan pemanfaatan waduk. Penelitian ini dilaksanakan pada Februari sampai Maret 2022 dengan jumlah responden sebanyak 182 orang, yang terdiri dari 57 responden pengelola pokdarwis (dari Kelurahan kandri, Kedungpnae, Jatirejo), 100 responden wisatawan, dan 25 responden pemancing. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif, bersifat studi kasus. Hasil penelitian menunjukkan bentuk partisipasi *stakeholders* diberikan secara finansial (68,42%) dan non finansial (31,58%). Partisipasi finansial tertinggi berasal dari pokdarwis Kelurahan Kandri. *Psychological well being* pengelola pokdarwis tertinggi pada aspek *exposed* dan *maintenance*: wisatawan pada *feels of contribution*, sedangkan pemancing pada *maintenance*. Nilai WTP *stakeholders* pengelola pokdarwis sebesar Rp 73.857.321/tahun, wisatawan sebesar Rp 22.773.450/tahun, pemancing sebesar Rp 25.704.000/tahun.

**Kata kunci:** Pengelolaan, *Psychological well being*, Valuasi Ekonomi, Waduk Jatibarang

## ***ABSTRACT***

**Berliana Kurnia Wijayanti. 26010118130081.** *Analysis of Jatibarang Reservoir Management Participation Level based on Willingness to Pay Stakeholders (Siti Rudiyantri and Churun A'in).*

*Jatibarang Reservoir has multifunction, such as provider of clean water in the west Semarang, flood control in Semarang City, power plants, and for tourism. Sustainable management is an important thing that we need for the existence of Jatibarang reservoir. Stakeholder participation is the key for the successful of Jatibarang Reservoir management, since Jatibarang reservoir has many function for people around and there are many type of stakeholders, so we have to give concern about the management. Therefore the research's aim were to determine type and participation of stakeholder's, psychological well being for sustainable management and willingness to pay for sustainable use of the Jatibarang reservoir. This research was conducted from February to March 2022 with a total of 182 respondents, consisting of 57 respondents from Pokdarwis(from Kandri, Kedungpane, and Jatirejo), 100 respondents from tourists, and 25 respondents from fisherman. The research method used a qualitative descriptive approach, in a case study. The results showed that the type of stakeholder participation was given financially (68,42%) and non-financially (31,58%). The highest financial participation came from the pokdarwis of Kandri Village. Psychological well being of Pokdarwis manager is highest in terms of exposure and maintenance: tourists in terms of feel the contribution while fishermen in terms of maintenance. The WTP value of the stakeholders managing the pokdarwis are Rp. 73.857.321/year, tourists are Rp. 22.773.450/year, fishermen are Rp. 25.704.000/year.*

**Kata kunci:** *Economic Valuation, Jatibarang Reservoir, Management, Psychological well being*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penelitian dengan judul “Analisis Tingkat Partisipasi Pengelolaan Waduk Jatibarang Berdasarkan Nilai WTP (*Willingness to Pay*) Stakeholders” ini dapat diselesaikan.

Penelitian ini mengkaji aspek partisipasi masyarakat berdasarkan nilai WTP. Analisis tingkat partisipasi pengelolaan waduk jatibarang Berdasarkan nilai WTP (*Willingness to Pay*) stakeholders, menjadi penting karena dapat membantu dalam mengidentifikasi peran *stakeholders* dalam pengelolaan Waduk Jatibarang Semarang

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Siti Rudiyantri, M.Si. dan Churun A'in, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan dengan penuh kesabaran
2. Dr. Ir. Frida Purwanti, M.Sc. dan Dr. Suryanti, M.Pi. selaku dosen penguji saya yang telah memberikan arahan dan masukan terhadap karya tulis saya supaya menjadi lebih baik;
3. Ir. Anhar Solichin, M.Si. selaku dosen wali saya yang telah membantu dan memberikan arahan selama keberjalanan kuliah saya;
4. Orangtua saya tercinta Bapak Teguh Waluyo dan Ibu Wiwin Winarsih yang telah memberikan *support* dalam mengerjakan skripsi ini;



5. Pengelola Waduk Jatibarang yang telah bersedia membantu dalam pengumpulan informasi mengenai Waduk jatibarang;
6. Hibah Penelitian dengan nomor 64/UN7.5.10.2/PP/2021 sumber dana selain APBN Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2021
7. Semua yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan penelitian Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Karena itu, saran dan kritik demi perbaikan penulisan skripsi ini sangat penulis harapkan. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat.

Semarang, 12 Agustus 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	6
1.3. Diagram Alir Penelitian.....	8
1.4. Tujuan.....	9
1.5. Manfaat.....	9
1.6. Waktu dan Tempat .....	9
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Waduk .....	10
2.2. Pengelolaan Waduk .....	10
2.3. <i>Psychological Well Being (PWB)</i> .....	12
2.4. <i>Stakeholders</i> .....	13
2.4.1. Pokdarwis .....	14
2.4.2. Wisatawan .....	15
2.4.3. Pemancing .....	16
2.5. <i>Willingness To Pay</i> .....	17

<b>III. MATERI DAN METODE</b>	
3.1. Materi Penelitian .....	19
3.1.1. Kuesioner Penelitian .....	19
3.1.2. Alat.....	20
3.1.3. Bahan .....	20
3.2. Metode Penelitian.....	20
3.2.1. Teknik Pemilihan Responden.....	21
3.2.2. Metode Analisis Data .....	27
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil .....	33
4.1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	33
4.1.2. Pokdarwis Kelurahan Kandri.....	36
4.1.3. Pokdarwis Kelurahan Kedungpane.....	36
4.1.4. Pokdarwis Kelurahan Jatirejo .....	37
4.1.5. Profil Responden Pokdarwis.....	38
4.1.6. Profil Responden Wisatawan.....	40
4.1.7. Profil Responden Pemancing.....	41
4.1.8. Uji Kualitas Instrumen Penelitian.....	43
4.1.9. Bentuk dan Tingkat Partisipasi <i>Stakeholders</i> dalam Pengelolaan Waduk Jatibarang.....	45
4.1.10. <i>Psychological Well Being (PWB) Stakeholders</i> dalam Pengelolaan Waduk Jatibarang.....	48
4.1.11. <i>Willingness to Pay</i> .....	52
4.2. Pembahasan .....	65
4.2.1. Bentuk dan Tingkat Partisipasi Pengelolaan <i>Stakeholders</i> di Waduk Jatibarang .....	65
4.2.2 <i>Psychological Well Being (PWB)</i> Responden dalam Pengelolaan Waduk Jatibarang.....	68
4.2.3 Bentuk Partisipasi Pengelolaan Waduk Jatibarang Berdasarkan Analisis <i>Willingness To Pay (WTP)</i> .....	70
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	76
5.2. Saran.....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>85</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>112</b>

## DAFTAR TABEL

1. Metode Pemilihan Responden.....	26
2. Pemberian Skor Metode Skala Likert .....	28
3. Profil Responden Pengelola Pokdarwis Tahun 2022 .....	39
4. Profil Responden Wisatawan Waduk Jatibarang Tahun 2022 .....	40
5. Profil Responden Pemancing Waduk Jatibarang Tahun 2022 .....	42
6. Hasil Uji Validitas.....	43
7. Hasil Uji Reliabilitas.....	44
8. Bentuk Partisipasi Stakeholders di Waduk Jatibarang.....	46
9. Peringkat tiga (3) tertinggi komponen PWB pada Pengelola Pokdarwis, Wisatawan, dan Pemancing.....	52
10. Nilai Rata-rata WTP <i>Stakeholder</i> pokdarwis.....	53
11. Rekapitulasi WTP <i>Stakeholder</i> Pokdarwis berdasarkan Jenis Kelamin di Waduk Jatibarang 2022.....	54
12. Rekapitulasi WTP <i>Stakeholder</i> Pokdarwis berdasarkan Usia di Waduk Jatibarang Tahun 2022.....	54
13. Rekapitulasi WTP <i>Stakeholder</i> Pokdarwis berdasarkan Status Pernikahan di Waduk Jatibarang Tahun 2022.....	55
14. Rekapitulasi WTP <i>Stakeholder</i> Pokdarwis berdasarkan Tingkat Pendidikan di Waduk Jatibarang Tahun 2022.....	56
15. Rekapitulasi WTP <i>Stakeholder</i> Pokdarwis berdasarkan Jenis Pekerjaan di Waduk Jatibarang Tahun 2022 .....	56
16. Nilai WTP Stakeholders Waduk Jatibarang Tahun 2022 .....	57
17. Nilai Rata-rata WTP Wisatawan Waduk Jatibarang.....	57
18. Rekapitulasi WTP Wisatawan berdasarkan Jenis Kelamin di Waduk Jatibarang Tahun 2022.....	58
19. Rekapitulasi WTP Wisatawan berdasarkan Usia di Waduk Jatibarang Tahun 2022 .....	58

20.Rekapitulasi WTP Wisatawan berdasarkan Tingkat Pendapatan di Waduk Jatibarang Tahun 2022 .....	59
21.Rekapitulasi WTP Wisatawan berdasarkan Status Pernikahan di Waduk Jatibarang Tahun 2022.....	59
22.Rekapitulasi WTP Wisatawan berdasarkan Tingkat Pendapatan di Waduk Jatibarang Tahun 2022 .....	60
23. Rekapitulasi WTP Wisatawan berdasarkan Jenis Pekerjaan di Waduk Jatibarang Tahun 2022.....	60
24. Nilai WTP Wisatawan Waduk Jatibarang Tahun 2022 .....	61
25.Nilai Rata-rata WTP Pemancing waduk Jatibarang Tahun 2022.....	61
26.Rekapitulasi WTP Pemancing berdasarkan Jenis Kelamin di Waduk Jatibarang Tahun 2022.....	62
27.Rekapitulasi WTP Pemancing berdasarkan Usia di Waduk Jatibarang Tahun 2022 .....	62
28.Rekapitulasi WTP Pemancing berdasarkan Tingkat Pendapatan di Waduk Jatibarang Tahun 2022 .....	63
29.Rekapitulasi WTP Pemancing berdasarkan Status Pernikahan di Waduk Jatibarang Tahun 2022.....	63
30.Rekapitulasi WTP Pemancing berdasarkan Tingkat Pendidikan di Waduk Jatibarang Tahun 2022 .....	64
31. Rekapitulasi WTP Pemancing berdasarkan Jenis Pekerjaan di Waduk Jatibarang Tahun 2022.....	64
32.Nilai WTP Pemancing Waduk Jatibarang Tahun 2022 .....	65

## DAFTAR GAMBAR

1. Skema Pendekatan Masalah.....	8
2. Bagan Teknik Sampling Snowball (Nurdini, 2014).....	23
3. Peta Lokasi Penelitian.....	35
4. Bentuk Partisipasi Pengelola Pokdarwis Waduk Jatibarang.....	46
5. Tingkat Partisipasi Pengelola Pokdarwis Waduk Jatibarang.....	47
6. Grafik <i>Psychological Well Being</i> (PWB) Pokdarwis Waduk Jatibarang.....	48
7. Grafik <i>Psychological Well Being</i> (PWB) Wisatawan Waduk Jatibarang.....	50
8. Grafik <i>Psychological Well Being</i> (PWB) Pemancing Waduk Jatibarang.....	51

## DAFTAR LAMPIRAN

1.Peta Lokasi Penelitian .....	86
2.Kuesioner <i>Psychological Well Being</i> (PWB).....	87
3.Kuesioner <i>Willingness To Pay</i> (WTP) Stakeholders .....	88
4. Kuesioner <i>Willingness To Pay</i> (WTP) Wisatawan .....	89
5. Kuesioner <i>Willingness To Pay</i> (WTP) Pemancing .....	90
6. Hasil Uji Instrumen Kuesioner .....	92
7.Dokumentasi Penelitian .....	96
8.Data Umum <i>Psychological Well being</i> Responden Pengelola Pokdarwis Waduk Jatibarang dan Nilai <i>Willingness To Pay</i> Responden .....	97
9.Data Umum <i>Psychological Well Being</i> Responden Wisatawan Waduk Jatibarang dan Nilai <i>Willingness To Pay</i> Responden Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan ...	102
10. Data Umum <i>Psychological Well Being</i> Responden Pemancing Waduk Jatibarang dan Nilai <i>Willingness To Pay</i> Responden Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan ...	110