

**NILAI EKONOMI JASA PENYEDIAAN
DAN JASA BUDAYA WADUK ROWO JOMBOR, KLATEN**

SKRIPSI

Oleh :
NINDY SUSILOWATI
26010118120003



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

2022

**NILAI EKONOMI JASA PENYEDIAAN
DAN JASA BUDAYA WADUK ROWO JOMBOR, KLATEN**

**Oleh :
NINDY SUSILOWATI
26010118120003**

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

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Nilai Ekonomi Jasa Penyediaan dan Jasa Budaya
Waduk Rowo Jombor, Klaten
Nama Mahasiswa : Nindy Susilowati
Nomor Induk/ Mahasiswa : 26010118120003
Departemen/ Program Studi : Sumberdaya Akuatik/ Manajemen Sumberdaya
Perairan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Frida Purwanti, M. Sc
NIP. 19640225198902 2 001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



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

Pembimbing Anggota



Churun A'in, S. Pi, M. Si
NIP. 19800731 200501 2 001

Ketua,
Departemen Sumberdaya Akuatik



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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Nilai Ekonomi Jasa Penyediaan dan Jasa Budaya
Waduk Rowo Jombor, Klaten
Nama Mahasiswa : Nindy Susilowati
Nomor Induk/ Mahasiswa : 26010118120003
Departemen/ Program Studi : Sumberdaya Akuatik/ Manajemen Sumberdaya
Perairan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
Pada tanggal : 12 Juli 2022

Mengesahkan,

Ketua Penguji

Dr. Ir. Frida Purwanti, M. Sc
NIP. 19640225198902 2 001

Sekretaris Penguji

Churun A'in, S. Pi, M. Si
NIP. 19800731 200501 2 001

Anggota Penguji

Prof. Dr. Ir. Suradi Wijaya Saputra, M. S.
NIP. 19600516 198703 1 001

Anggota Penguji

Ir. Siti Rudiyantri, M. Si
NIP. 19601119 198803 2 001

Ketua Program Studi,
Manajemen Sumberdaya Perairan

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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Nindy Susilowati menyatakan bahwa karya ilmiah/ skripsi ini adalah karya asli 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 karya ilmiah/ skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Juli 2022

Penulis



Nindy Susilowati

NIM. 26010118120003

ABSTRAK

Nindy Susilowati, 26010118120003, Nilai Ekonomi Jasa Penyediaan dan Jasa Budaya Waduk Rowo Jombor, Klaten (**Frida Purwanti dan Churun A'in**)

Waduk memiliki peran dan jasa ekosistem yang cukup penting bagi kehidupan manusia, beragam fungsi waduk menjadikan ekosistem begitu strategis untuk dikembangkan kemanfaatannya, baik sebagai jasa penyediaan, jasa pengatur, jasa pendukung dan jasa budaya. Jasa ekosistem yang sangat berperan bagi kehidupan masyarakat sekitar Waduk Rowo Jombor adalah jasa penyediaan melalui budidaya KJA dan memancing sedangkan jasa budaya berupa kegiatan pariwisata, kapal wisata dan warung makan. Pemanfaatan waduk tersebut belum dianalisa nilai ekonominya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui nilai ekonomi jasa penyediaan dan jasa budaya waduk. Penelitian dilaksanakan pada 25 November 2021 – 15 Maret 2022 dengan responden pembudidaya ikan 23 orang, pemancing 100 orang, wisatawan 100 orang, pemilik kapal wisata 7 orang, pemilik warung makan 20 orang dan pengelola WRJ 2 orang. Metode penelitian ini bersifat deskriptif kuantitatif yaitu dengan observasi lapangan menggunakan kuesioner dan wawancara. Teknik pengambilan sampel secara *snowball sampling* untuk pemilik KJA, *accidental sampling* untuk wisatawan dan pemancing, sensus jenuh untuk pemilik kapal wisata dan *purposive sampling* untuk pemilik warung makan. Analisis data untuk KJA, pemilik kapal wisata dan warung makan menggunakan Surplus Produsen, untuk pemancing menggunakan *Willingness To Pay* (WTP), untuk objek wisata menggunakan *Travel Cost Method* (TCM) dan WTP. Hasil penelitian menunjukkan nilai ekonomi Waduk Rowo Jombor untuk jasa penyediaan sebesar Rp. 434.658.219/tahun dan untuk jasa budaya sebesar Rp. Rp. 29.201.292.733/tahun.

Kata Kunci : Jasa Ekosistem, Surplus Produsen, *Travel Cost Method*, Waduk Rowo Jombor, *Willingness To Pay*

ABSTRACT

Nindy Susilowati, 26010118120003, *The Economic Value of Provision Services and Cultural Services of the Rowo Jombor Reservoir, Klaten (Frida Purwanti and Churun A'in)*

Reservoirs have a role and ecosystem services that are quite important for human life, the various functions of reservoirs make ecosystem so strategic to be developed for its benefits as provision services, regulatory services, supporting services and cultural services. Ecosystem services that have important role in the community life around the Rowo Jombor Reservoir are the provisioning services through marine cage cultivation and fishing, as well as cultural services in the form of tourism activities, tourist boat and food stalls. The use of the reservoir has not yet been analyzed for its economic values. The purpose of this study were to determine the economic value of provision services and cultural services. The research was conducted from November 25, 2021 to March 15, 2022 with respondents of 23 fish cultivators, 100 anglers, 100 tourists, 7 tourist boat owners, 20 food stall owners and 2 WRJ managers. This research method was descriptive quantitative that observationed in the field using questionnaires and interviews. The sampling techniques were snowball sampling for KJA owners, accidental sampling for tourists and anglers, saturated census for tourist boat owners and purposive sampling for food stall owners. Data analysis for KJA, tourist boat owners and food stalls using Producer Surplus, for anglers using Willingness To Pay (WTP), for tourist attractions using the Travel Cost Method (TCM) and WTP. The research showed that the economic value of Rowo Jombor Reservoir for provision services was IDR 434,658,219/year and for cultural services was IDR 29,201,292,733/year.

Keywords : *Ecosystem Services, Producer Surplus, Travel Cost Method, Rowo Jombor Reservoir, Willingness To Pay*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan laporan skripsi yang berjudul “Nilai Ekonomi Jasa Penyediaan dan Jasa Budaya Waduk Rowo Jombor, Klaten” dapat diselesaikan dengan baik.

Penelitian yang mengkaji aspek valuasi ekonomi ekosistem masih sangat minim dilakukan, demikian pula di Waduk Rowo Jombor. Beberapa penelitian di Waduk Rowo Jombor umumnya mengkaji aspek fisika, kimia, biologi, lingkungan. Penelitian yang akan dilakukan ini mencoba mengkaji valuasi ekonomi dari Waduk Rowo Jombor yang saat ini sedang berlangsung kegiatan revitalisasi, sehingga dapat diperkirakan akan merubah nilai ekonominya.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan skripsi, yaitu :

1. Dr. Ir. Frida Purwanti, M. Sc selaku dosen pembimbing utama dan selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam pelaksanaan penulisan laporan ini;
2. Churun A'in, S. Pi., M. Si. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam pelaksanaan penulisan laporan ini;
3. Prof. Dr. Ir. Suradi Wijaya Saputra, M. S. dan Ir. Siti Rudiyantri, M. Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan terhadap karya tulissaya agar menjadi lebih baik;

4. Orang tua saya tercinta ayah Daryanto dan Ibu Ernawati yang telah memberikan kasih sayang dan mengajarkan kesabaran serta semangat;
 5. Hibah Penelitian FPIK sumber pendanaan non APBN Tahun 2022, yang telah memberikan pendanaan bagi penelitian ini;
 6. Pengelola Waduk Rowo Jombor, yaitu Balai Besar Wilayah Sungai BengawanSolo
 7. Pemilik usaha warung makan, wisatawan, pemancing, KJA dan kapal wisata di Waduk Rowo Jombor;
 8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan penelitian ini.
- Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Sehingga, kritik dan saran demi perbaikan penulisan sangat diharapkan dan dapat dijadikan evaluasi yang sangat berharga bagi penulis.

Semarang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pendekatan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat	6
1.5. Waktu dan Tempat	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Waduk	7
2.1.1. Pengertian Waduk	7
2.1.2. Fungsi Waduk	7
2.2. Jasa Ekosistem Waduk.....	8
2.3. Jasa Ekosistem Waduk Rowo Jombor	9
2.3.1. Jasa Penyediaan Waduk Rowo Jombor.....	9
2.3.2. Jasa Budaya Waduk Rowo Jombor.....	10
2.4. Valuasi Ekonomi.....	12
2.4.1. <i>Willingness to Pay</i>	13
2.4.2. <i>Travel Cost Method</i>	14
2.4.3. Surplus Produsen	14
2.5. Penilaian Valuasi Ekonomi Pemanfaatan Waduk.....	15
III. MATERI DAN METODE	
3.1. Materi Penelitian	18

3.1.1. Alat.....	18
3.1.2. Bahan.....	18
3.2. Metode Penelitian	18
3.2.1. Penentuan Lokasi Sampling.....	19
3.2.2. Penentuan Jumlah Responden.....	19
3.2.3. Pemilihan Responden.....	22
A. Responden KJA	22
B. Responden Wisatawan dan Pemancing	22
C. Responden Pemilik Kapal Wisata	22
D. Responden Pemilik Warung Makan	23
3.3. Analisis Data.....	23
3.3.1. Jasa Penyediaan.....	24
3.3.1.1. Surplus Produsen	24
3.3.1.2. <i>Willingness to Pay</i>	25
3.3.2. Jasa Budaya.....	26
3.3.2.1. <i>Travel Cost Method</i>	26
3.3.2.2. Surplus Produsen	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil	28
4.1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	28
4.1.2. Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo.....	29
4.1.3. Profil Responden Pemilik KJA.....	31
4.1.4. Profil Responden Pemancing.....	32
4.1.5. Profil Responden Wisatawan.....	34
4.1.6. Profil Responden Pemilik Kapal Wisata	36
4.1.7. Profil Responden Pemilik Warung Makan	37
4.1.8. Valuasi Ekonomi Waduk.....	37
4.1.8.1. Nilai Ekonomi Jasa Penyediaan	37
4.1.8.2. Nilai Ekonomi Jasa Budaya	42
4.2. Pembahasan.....	52
4.2.1. Nilai Ekonomi Jasa Penyediaan	52
4.2.2. Nilai Ekonomi Jasa Budaya.....	59
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Metode Perhitungan Nilai Ekonomi Jasa Ekosistem Waduk Rowo Jombor Berdasarkan Tujuan	24
2. Profil Responden Pemilik KJA WRJ Bulan Maret	32
3. Profil Responden Pemancing Bulan Februari	33
4. Profil Responden Wisatawan WRJ Bulan Februari – Maret.....	34
5. Profil Responden Pemilik Kapal Wisata WRJ Bulan Maret.....	36
6. Profil Responden Pemilik Warung Makan WRJ Bulan Februari – Maret	37
7. Perhitungan Surplus Produsen KJA WRJ Bulan Maret.....	38
8. Perhitungan Unit Rent KJA WRJ Bulan Maret	39
9. Rekapitulasi Nilai WTP Pemancing WRJ Berdasarkan Penghasilan, Bulan Februari	39
10. Rekapitulasi Nilai WTP Pemancing WRJ Berdasarkan Pendidikan, Bulan Februari.....	40
11. Rekapitulasi Nilai WTP Pemancing WRJ Berdasarkan Status, Bulan Februari	40
12. Rekapitulasi Nilai WTP Pemancing WRJ Berdasarkan Usia, Bulan Februari	41
13. Rekapitulasi Nilai WTP Pemancing WRJ Berdasarkan Pekerjaan, Bulan Februari.....	41
14. Rekapitulasi Nilai WTP Pemancing WRJ Berdasarkan Intensitas Kunjungan, Bulan Februari.....	42
15. Perhitungan Nilai Total WTP Berdasarkan Pemancing.....	42
16. Perhitungan Nilai Ekonomi WRJ Berdasarkan Wisatawan	44
17. Rekapitulasi Nilai WTP Wisatawan WRJ Berdasarkan Penghasilan, Bulan Februari - Maret	44
18. Rekapitulasi Nilai WTP Wisatawan WRJ Berdasarkan Pendidikan, Bulan Februari - Maret.....	45
19. Rekapitulasi Nilai WTP Wisatawan WRJ Berdasarkan Status, Bulan Februari - Maret	45
20. Rekapitulasi Nilai WTP Wisatawan WRJ Berdasarkan Usia, Bulan Februari - Maret	46
21. Rekapitulasi Nilai WTP Wisatawan WRJ Berdasarkan Pekerjaan, Bulan Februari - Maret	47
22. Rekapitulasi Nilai WTP Wisatawan WRJ Berdasarkan	

Intensitas Kunjungan, Bulan Februari - Maret.....	47
23. Perhitungan Nilai Total WTP Berdasarkan Wisatawan.....	48
24. Perhitungan Nilai Surplus Produsen Kapal Perahu WRJ.....	49
25. Perhitungan Nilai Surplus Produsen <i>Speedboat</i> WRJ.....	49
26. Perhitungan Nilai Total Surplus Produsen Kapal Wisata WRJ	49
27. Perhitungan Nilai Unit Rent Surplus Produsen Kapal Wisata WRJ	50
28. Perhitungan Nilai Surplus Produsen Warung Paseban WRJ.....	51
29. Perhitungan Nilai Surplus Produsen Warung Angkringan WRJ.....	51
30. Perhitungan Nilai Total Surplus Produsen Warung Makan.....	52
31. Perhitungan Nilai Unit Rent Surplus Produsen Warung Makan.....	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Skema Pendekatan Masalah.....	5
2. Tipologi Penilaian Kawasan	13
3. Struktur Organisasi Petugas Pengelola WRJ	31
4. Biaya Wisatawan Selama Berkunjung WRJ	36
5. Diagram Ekonomi Jasa Penyediaan	38
6. Diagram Ekonomi Jasa Budaya	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	79
2. Kuesioner Responden.....	81
3. Dokumentasi Penelitian	90
4. Uji Normalitas Data Wisatawan.....	96
5. Data Umum Responden Pemilik KJA	97
6. Data Umum Responden Pemancing	99
7. Data Umum dan Nilai <i>Willingness To Pay</i> Responden Wisatawan WRJ	105
8. Perhitungan <i>Travel Cost Method</i> Wisatawan.....	110
9. Data Umum Responden Pemilik Kapal Wisata	116
10. Data Umum Responden Pemilik Warung Makan.....	117