

**ANALISIS TINGKAT KESEJAHTERAAN NELAYAN  
*TRAMMEL NET* DI KABUPATEN CILACAP  
JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**

Oleh :  
**SEVIRA FEBRIANI**  
26030118130037



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

**ANALISIS TINGKAT KESEJAHTERAAN NELAYAN  
*TRAMMEL NET* DI KABUPATEN CILACAP  
JAWA TENGAH**

**Oleh :  
SEVIRA FEBRIANI  
26030118130037**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Perikanan Tangkap  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Tingkat Kesejahteraan Nelayan  
*Trammel Net* di Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah  
Nama : Sevira Febriani  
Nomor Induk Mahasiswa : 26030118130037  
Departemen / Program Studi : Perikanan Tangkap / S1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi, M.Si

NIP.19820704 200501 2 001

Pembimbing Anggota



Prof. Dr. Aristi Dian Purnama F., S.Pi, M.Si

NIP. 19731002 199803 2 001

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Diponegoro



Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.

NIP. 19650821 199001 2 001

Ketua,

Program Studi Perikanan Tangkap

Departemen Perikanan Tangkap



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E

NIP. 19751227 200604 1 002

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Tingkat Kesejahteraan Nelayan  
*Trammel Net* di Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah  
Nama : Sevira Febriani  
Nomor Induk Mahasiswa : 26030118130037  
Departemen / Program Studi : Perikanan Tangkap / S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada :

Hari, Tanggal : Jum'at, 25 November 2022  
Tempat : C120 FPIK Undip

Penguji Utama



Ir. Bambang Argo Wibowo, M.Si  
NIP. 19760803 199903 1 004

Penguji Anggota



Dr. Dian Ayunita Nugraheni N.D., S.Pi, M.Si  
NIP. 19800607 200312 2 001

Pembimbing Utama



Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.  
NIP.19820704 200501 2 001

Pembimbing Anggota



Prof. Dr. Aristi Dan Purnama F., S.Pi., M.Si.  
NIP. 19731002 199803 2 001

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Sevira Febriani 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.

Semoga informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi 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, November 2022

Penulis,



Sevira Febriani  
26030118130037

## ABSTRAK

**Sevira Febriani. 26030118130037.** Analisis Tingkat Kesejahteraan Nelayan *Trammel net* di Kabupaten Cilacap Jawa Tengah (**Trisnani Dwi Hapsari dan Aristi Dian Purnama Fitri**)

*Trammel net* merupakan salah satu alat tangkap yang banyak digunakan di Kabupaten Cilacap. Hal tersebut dikarenakan hasil tangkapan utama berupa Udang Jerbung (*Panaeus merguensis*) yang merupakan salah satu komoditas dengan nilai ekonomi yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat kesejahteraan nelayan *trammel net* di Kabupaten Cilacap menggunakan indikator Badan Pusat Statistik dan Nilai Tukar Nelayan serta menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kesejahteraan nelayan *trammel net* di Kabupaten Cilacap. Data yang digunakan untuk penelitian ini meliputi data produksi dan nilai produksi, jumlah alat tangkap dan jumlah nelayan selama lima tahun di Kabupaten Cilacap. Metode pengambilan data yang digunakan dalam penelitian adalah metode deskriptif, metode pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Variabel yang digunakan yakni pengalaman kerja, pengeluaran rumah tangga, jumlah anggota keluarga, tingkat pendidikan kepala keluarga dan pendapatan yang di analisis menggunakan analisis jalur. Hasil skoring indikator Badan Pusat Statistik 2021 menunjukkan bahwa 60% nelayan juragan *trammel net* merupakan nelayan sejahtera tinggi dan 100% nelayan ABK *trammel net* merupakan nelayan sejahtera sedang. Tingkat kesejahteraan nelayan *trammel net* dengan Nilai Tukar Nelayan menunjukkan bahwa 93,4% nelayan juragan *trammel net* dan 86,7% nelayan ABK *trammel net* berada pada tingkat kesejahteraan tinggi. Faktor yang berpengaruh pada kesejahteraan nelayan *trammel net* adalah pengalaman kerja, pengeluaran rumah tangga dan pendapatan.

**Kata Kunci:** Kesejahteraan nelayan, *trammel net*, indikator, Cilacap

## ABSTRACT

**Sevira Febriani. 26030118130037.** Analysis of Trammel Net Fisherman Welfare Level in Cilacap Regency, Central Java. (**Trisnani Dwi Hapsari and Aristi Dian Purnama Fitri**)

*Trammel net is a fishing gear that is widely used in Cilacap Regency. This is because the main catch is in the form of Jerbung Shrimp (*Panaeus merguensis*) which is one of the commodities with high economic value. This study aims to analyze the level of welfare of net trammel fishermen in Cilacap Regency using Central Statistics Agency and Fisherman Exchange Rate indicators and analyze the factors that affect the level of welfare of net trammel fishermen in Cilacap Regency. The data collection method used in the study is a descriptive method, a sampling method using a purposive sampling method. The variables used were work experience, household expenses, number of family members, education level of the head of the family and income which was analyzed using path analysis. The results of the scoring indicators of the Central Statistics Agency 2021 show that 60% of trammel net fishery owners are high prosperous fishermen and 100% of trammel net fishery crews are medium prosperous fishermen. The level of welfare of trammel net fishermen with the Fisherman Exchange Rate shows that 93,4% of trammel net fishery owners and 86,7% of trammel net fishery crews are at a high welfare level. Factors that influence the welfare of net trammel fishermen are work experience, household expenses and income.*

**Keywords:** *Fishermen's welfare, trammel net, indicator, Cilacap*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Perikanan dengan dengan judul “Analisis Tingkat Kesejahteraan Nelayan *Trammel net* di Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah”. Penulis penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik spiritual maupun material, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing satu yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan laporan penelitian ini;
2. Prof. Dr. Aristi Dian Purnama Fitri, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan laporan penelitian ini;
3. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E. selaku Ketua Departemen Perikanan Tangkap; dan
4. Kedua orang tua serta semua pihak yang tidak disebutkan satu persatu yang telah membantu hingga terselesaikannya penulisan tugas akhir ini.

Segala yang penulis capai saat ini tidak akan mampu menggantikan semua yang telah berbagai pihak berikan. Akhir kata, apabila terdapat kekurangan dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini, penulis memohon maaf karena tidak ada sesuatu yang sempurna kecuali Allah SWT. Penulis sangat terbuka apabila terdapat kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi pembaca, akademisi dan masyarakat umum.

Semarang, November 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENJELASAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat.....	6
1.5. Waktu dan Tempat .....	7
1.6. Skema Penelitian.....	7
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1. Pengertian Nelayan .....	8
2.2. Pengertian Struktur Nelayan.....	8
2.3. <i>Trammel Net</i> .....	9
2.3.1. Pengertian alat tangkap <i>Trammel Net</i> .....	9
2.3.2. Klasifikasi <i>Trammel Net</i> .....	10
2.3.3. Kontruksi <i>Trammel Net</i> .....	10
2.3.4. Daerah Penangkapan <i>Trammel Net</i> .....	11
2.3.5. Metode Pengoperasian <i>Trammel Net</i> .....	12
2.4. Kesejahteraan Masyarakat Nelayan .....	13
2.5. Indikator Sosial Ekonomi .....	13
2.6. Indikator Tingkat Kesejahteraan.....	14
2.7. Kemiskinan Nelayan .....	15
2.8. Biaya .....	15

2.8.1. Pendapatan.....	16
2.8.2. Pengeluaran.....	17
2.9. Penelitian Terdahulu .....	19
<b>III. MATERI DAN METODE.....</b>	<b>23</b>
3.1. Materi .....	23
3.2. Metode.....	23
3.3. Metode Pengambilan Sampel .....	23
3.4. Metode Pengambilan Data .....	25
3.5. Metode Analisis Data.....	27
3.5.1. Indikator Tingkat Kesejahteraan Nelayan .....	27
3.5.3. Faktor-Faktor Kesejahteraan Nelayan.....	32
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
4.1. Keadaan Umum Kabupaten Cilacap .....	35
4.2. Kondisi Perikanan di Kabupaten Cilacap.....	36
4.2.1. Armada Penangkap Ikan .....	36
4.2.2. Alat Penangkap Ikan .....	37
4.2.3. Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Tangkap .....	38
4.3. Aspek Teknis Penangkapan <i>Trammel Net</i> .....	40
4.3.1. Armada Penangkapan Jaring <i>Trammel Net</i> .....	40
4.3.2. Konstruksi Alat Tangkap <i>Trammel Net</i> .....	41
4.3.3. Daerah Penangkapan Alat Tangkap <i>Trammel Net</i> .....	41
4.3.4. Metode Pengoprasian Alat Tangkap <i>Trammel Net</i> .....	42
4.3.5. Musim Penangkapan Alat Tangkap <i>Trammel Net</i> .....	43
4.4. Karakteristik Responden Nelayan <i>Trammel Net</i> .....	44
4.4.1. Deskripsi responden pada usaha perikanan <i>Trammel Net</i> ...	44
4.4.2. Deskripsi responden berdasarkan umur.....	44
4.4.3. Deskripsi Responden berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	45
4.4.4. Pendapatan responden per bulan dari usaha penangkapan dan non penangkapan.....	46
4.4.5. Pengeluaran responden per bulan dari usaha penangkapan dan non penangkapan.....	47
4.5. Tingkat Kesejahteraan Nelayan <i>Trammel Net</i> berdasarkan Indikator Kesejahteraan BPS.....	48
4.5.1. Indikator luas bangunan lantai .....	49
4.5.2. Indikator jenis lantai rumah .....	50
4.5.3. Indikator jenis atap rumah .....	51
4.5.4. Indikator jenis dinding rumah .....	51
4.5.5. Indikator sumber penerangan utama .....	52
4.5.6. Indikator sumber air minum .....	53
4.5.7. Indikator fasilitas buang air besar .....	54
4.5.8. Indikator status kepemilikan rumah .....	54
4.5.9. Indikator bahan bakar masak .....	55
4.5.10. Indikator konsumsi lauk pauk .....	56
4.5.11. Indikator kepemilikan tabungan.....	57
4.5.12. Indikator jumlah tanggungan keluarga .....	58
4.5.13. Indikator tempat berobat.....	58

4.5.14. Indikator tingkat pendidikan kepala keluarga.....	59
4.5.15. Indikaror penggunaan teknologi dan internet .....	60
4.6. Tingkat Kesejahteraan Keluarga Nelayan <i>Trammel Net</i> berdasarkan Nilai Tukar Nelayan (NTN) .....	61
4.7. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kesejahteraan Nelayan	64
<b>V. PENUTUP .....</b>	<b>69</b>
5.1. Kesimpulan .....	69
5.2. Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>75</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Alat dan Bahan yang digunakan dalam Penelitian.....	23
Tabel 2. Indikator Kesejahteraan.....	28
Tabel 3. Kriteria Penilaian Indikator Tingkat Kesejahteraan.....	30
Tabel 4. Jenis dan Jumlah Armada Penangkapan Ikan di Cilacap .....	36
Tabel 5. Jumlah Alat Penangkap Ikan di Cilacap.....	37
Tabel 6. Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Tangkap di Cilacap .....	38
Tabel 7. Jumlah Responden berdasarkan Umur .....	45
Tabel 8. Jumlah Responden berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	45
Tabel 9. Data Pendapatan per Bulan Nelayan <i>Trammel net</i> .....	46
Tabel 10. Data Pengeluaran per Bulan Nelayan <i>Trammel net</i> .....	47
Tabel 11. Kriteria Kesejahteraan Rakyat BPS .....	48
Tabel 12. Status Kepemilikan Tempat Tinggal Nelayan .....	49
Tabel 13. Luas Lantai Bangunan Tempat Tinggal Nelayan .....	50
Tabel 14. Jenis Lantai Terluas Rumah Nelayan.....	51
Tabel 15. Jenis Atap Terluas Rumah Nelayan .....	52
Tabel 16. Jenis Dinding Terluas Rumah Nelayan .....	52
Tabel 17. Sumber Penerangan Utama Rumah Nelayan.....	53
Tabel 18. Sumber Air Minum Nelayan.....	54
Tabel 19. Penggunaan Fasilitas MCK .....	55
Tabel 20. Bahan Bakar Memasak Nelayan.....	55
Tabel 21. Konsumsi Protein Hewani Nelayan .....	56
Tabel 22. Kepemilikan Tabungan Nelayan .....	57

Tabel 23. Jumlah Tanggungan Keluarga Nelayan.....	58
Tabel 24. Tempat Berobat Nelayan .....	59
Tabel 25. Tingkat Pendidikan Kepala Rumah Tangga .....	59
Tabel 26. Anggota Keluarga menggunakan Teknologi dan Internet .....	60
Tabel 27. Kriteria Kesejahteraan berdasarkan NTN.....	63
Tabel 28. Hasil Analisis Jalur.....	64

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Diagram Skema Penelitian.....	7
Gambar 2. Diagram Ikan Penelitian Terdahulu.....	19
Gambar 3. Model Persamaan Analisis Jalur .....	33
Gambar 4. Model Akhir Persamaan Analisis Jalur .....	66

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian .....	75
Lampiran 2. Data Responden Nelayan <i>Trammel Net</i> di Cilacap.....	76
Lampiran 3. Desain Armada Penangkapan .....	82
Lampiran 4. Desain dan Kontruksi <i>Trammel Net</i> .....	83
Lampiran 5. Kajian Teknis <i>Trammel Net</i> .....	84
Lampiran 6. Kusioner Tertutup BPS 2021.....	88
Lampiran 7. Kuisisioner Terbuka NTN.....	90
Lampiran 8. Indeks Kesejahteraan Nelayan Gabungan BPS .....	93
Lampiran 9. Tabulasi Data Primer NTN.....	99
Lampiran 10. Input Data Variabel Dependen dan Independen .....	107
Lampiran 11. Output Perhitungan SPSS .....	112
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian.....	115