

**ANALISIS TINGKAT KESEJAHTERAAN NELAYAN
PANCING TONDA (*Trolling Line*) DI PPN PALABUHANRATU,
SUKABUMI, JAWA BARAT**

SKRIPSI

**CHRISTY MELINDA LUMBAN TOBING
26030119120002**



**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2024**

**ANALISIS TINGKAT KESEJAHTERAAN NELAYAN
PANCING TONDA (*Trolling Line*) DI PPN PALABUHANRATU,
SUKABUMI, JAWA BARAT**

**CHRISTY MELINDA LUMBAN TOBING
26030119120002**

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

**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Tingkat Kesejahteraan Nelayan Pancing
Tonda (*Trolling Line*) di PPN Palabuhanratu,
Sukabumi, Jawa Barat

Nama Mahasiswa : Christy Melinda Lumban Tobing

Nomor Induk Mahasiswa : 26030119120002

Departemen/ Program Studi : Perikanan Tangkap/ S1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

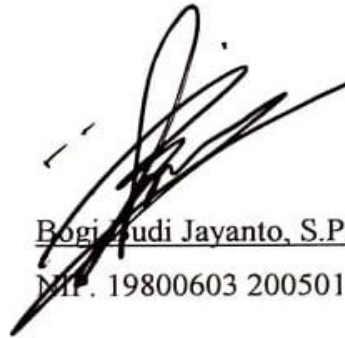
Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si

NIP. 19820704 200501 2 001



Bogi Budi Jayanto, S.Pi., M.Si

NIP. 19800603 200501 1 002

Dekan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

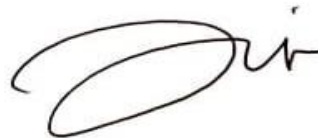
Ketua

Program Studi S1-Perikanan Tangkap
Departemen Perikanan Tangkap



Prof. Dr. Li Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D

NIP. 19650821 199001 2 001



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

NIP. 19751227 200604 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Tingkat Kesejahteraan Nelayan Pancing
Tonda (*Trolling Line*) di PPN Palabuhanratu,
Sukabumi, Jawa Barat

Nama Mahasiswa : Christy Melinda Lumban Tobing

Nomor Induk Mahasiswa : 26030119120002

Departemen/ Program Studi : Perikanan Tangkap/ S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/ Tanggal : Selasa, 09 Januari 2024

Tempat : Gedung C 120 FPIK UNDIP

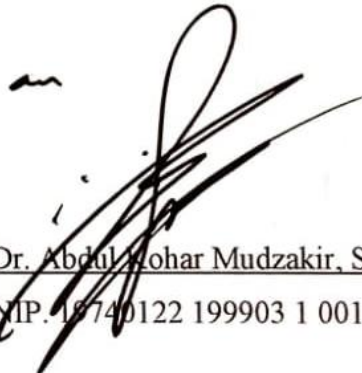
Penguji Utama



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

NIP. 19751227 200604 1 002

Penguji Anggota



Dr. Abdul Mohar Mudzakir, S.Pi., M.Si

NIP. 19740122 199903 1 001

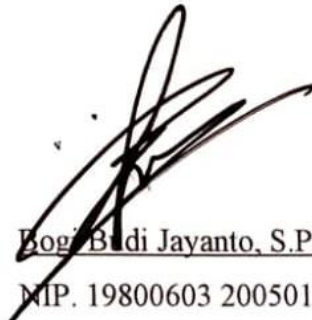
Pembimbing Utama



Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si

NIP. 19820704 200501 2 001

Pembimbing Anggota



Bogi Budi Jayanto, S.Pi., M.Si

NIP. 19800603 200501 1 002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini Saya Christy Melinda Lumban Tobing, menyatakan bahwa karya ilmiah skripsi yang berjudul Analisis Tingkat Kesejahteraan Nelayan Pancing Tonda (*Trolling Line*) di PPN Palabuhanratu, Sukabumi, Jawa Barat adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan syarat untuk memperoleh gelar sarjana 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, Desember 2023

Penulis,



Christy Melinda L. Tobing

NIM. 26030119120002

ABSTRAK

(Christy Melinda L. Tobing. 26030119120002. Analisis Tingkat Kesejahteraan Nelayan Pancing Tonda (*Trolling Line*) di PPN Palabuhanratu, Sukabumi, Jawa Barat. Trisnani Dwi Hapsari & Bogi Budi Jayanto).

Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Palabuhanratu merupakan pusat aktivitas perikanan di Kabupaten Sukabumi. PPN Palabuhanratu dibuat dengan tujuan menunjang aktivitas perikanan di wilayah Selatan Pulau Jawa. Alat tangkap pancing tonda merupakan alat tangkap yang memiliki produktivitas tinggi di PPN Palabuhanratu. Kapal Pancing Tonda di PPN Palabuhanratu merupakan alat tangkap yang memiliki produktivitas tinggi karena menghasilkan hasil tangkapan ikan tuna yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode deskriptif kuantitatif dengan metode pengambilan sampel yaitu *snowball sampling*. Responden pada penelitian ini berjumlah 50 responden yang terdiri dari 20 nelayan nahkoda dan 30 nelayan ABK. Analisis data menggunakan Nilai Tukar Nelayan (NTN) dan analisis regresi linear berganda untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kesejahteraan nelayan pancing tonda. Data primer yang digunakan yaitu keragaan perikanan tangkap seperti jumlah alat tangkap, ukuran kapal, lama trip penangkapan, jenis hasil tangkapan, pendapatan melaut, pengeluaran rumah tangga, tingkat pendidikan dan jumlah tanggungan keluarga. Hasil analisis menunjukkan sistem bagi hasil yang diterima oleh nelayan adalah pendapatan bersih yang tidak dipotong biaya operasional. Biaya operasional kapal sepenuhnya ditanggung oleh pemilik usaha. Tingkat kesejahteraan nelayan nahkoda memiliki NTN 1,24 ($NTN > 1$) dinyatakan memiliki tingkat kesejahteraan tinggi dengan presentase 100%. Nelayan ABK memiliki nilai NTN 0,84 ($NTN < 1$) dinyatakan memiliki tingkat kesejahteraan rendah dengan presentase mencapai 63% dan nelayan ABK dengan tingkat kesejahteraan tinggi hanya mencapai 37%. Faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kesejahteraan dianalisis dengan menggunakan variabel pengalaman kerja (X_1), pengeluaran rumah tangga (X_2), pendapatan (X_3), jumlah anggota keluarga (X_4), pendidikan terakhir (X_5) dan variabel dependen Nilai Tukar Nelayan (Y). Hasil dari analisis menggunakan regresi linear berganda yaitu $R\ square\ 72,5\%$ mempengaruhi tingkat kesejahteraan nelayan.

Kata Kunci: Pendapatan, Pengeluaran, NTN, Regresi, Rumah Tangga

ABSTRACT

(Christy Melinda L. Tobing. 26030119120002. Analysis of the Welfare of Trolling Line Fisherman at Palabuhanratu Fishing Port, Sukabumi, West Java. Trisnani Dwi Hapsari & Bogi Budi Jayanto).

Palabuhanratu Perikanan Nusantara (PPN) fishing port is the centre of fisheries activities in Sukabumi Regency. PPN Palabuhanratu was created with the aim of supporting fisheries activities in the southern region of Java Island. Tonda fishing gear is a fishing gear that has high productivity in Palabuhanratu. Tonda fishing gear in Palabuhanratu is a fishing gear that has high productivity because it produces tuna catches that have high economic value. The method used in this research is quantitative descriptive method with snowball sampling method. Respondents in this study totalled 50 respondents consisting of 20 captain fishermen and 30 crew fishermen. Data analysis used Fishermen's Exchange Rate (NTN) and multiple linear regression analysis to analyse the factors that influenced the welfare level of tonda line fishermen. The primary data used were capture fisheries demographics such as the number of fishing gears, vessel size, length of fishing trip, type of catch, fishing income, household expenditure, education level and number of family dependents. The results of the analysis show that the profit-sharing system received by fishermen is a net income that is not deducted by operational costs. The operational costs of the boat are fully covered by the business owner. The welfare level of captain fishermen has NTN 1.24 ($NTN > 1$) stated to have a high level of welfare with a percentage of 100%. Crew fishermen have an NTN value of 0.84 ($NTN < 1$) stated to have a low level of welfare with a percentage reaching 63% and crew fishermen with a high level of welfare only reaching 37%. Factors affecting welfare levels were analysed using the variables of work experience (X_1), household expenditure (X_2), income (X_3), number of family members (X_4), latest education (X_5) and the dependent variable Fisherman Exchange Rate (Y). The results of the analysis using multiple linear regression, namely R square 72.5%, affect the level of fishermen's welfare.

Keywords: Revenue, Expenditure, NTN, Regression, Household

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Tingkat Kesejahteraan Nelayan Pancing Tonda di PPN Palabuhanratu, Sukabumi, Jawa Barat”. Tujuan dari penelitian skripsi ini adalah menganalisis tingkat kesejahteraan nelayan pancing tonda di PPN Palabuhanratu

Penulisan skripsi ini, tentunya tidak lepas dari arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kelancaran;
2. Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si., dan Bogi Budi Jayanto, S.Pi., M.Si, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi;
3. Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M. S. E., selaku Ketua Departemen Perikanan Tangkap dan dosen wali;
4. Keluarga penulis yaitu Bapak Rachmad L.Tobing dan Ibu Normalince Manik yang telah mendoakan, memberikan dukungan serta motivasi;
5. Staff PPN Palabuhanratu yang telah memberikan izin, saran dan dukungan selama penelitian di lapangan berlangsung; dan
6. Semua pihak yang telah membantu dan membersamai saya selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu diharapkan kritik dan saran yang membangun bagi penulis. Semoga penelitian ini bermanfaat.

Semarang, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Waktu dan Tempat	5
1.6. Skema Penelitan	6
2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Pengertian dan Penggolongan Nelayan	7
2.2. Kesejahteraan Masyarakat	8
2.3. Nilai Tukar Nelayan (NTN)	8
2.4. Alat Tangkap Pancing Tonda	9
2.4.1. Definisi Pancing Tonda	9
2.4.2. Konstruksi Pancing Tonda	10
2.4.3. Hasil Tangkapan Pancing Tonda	11
2.4.4. Analisis Regresi Linear Berganda	11
2.4.5. Penelitian Terdahulu	13
3. MATERI DAN METODE	17
3.1. Alat dan Bahan	17
3.2. Metode Penelitian	17
3.2.1. Metode Pengambilan Sampel	17

3.2.2. Metode Pengambilan Data	18
3.3. Metode Analisis Data	19
3.3.1. Analisis Tingkat Kesejahteraan dengan NTN	20
3.3.2. Faktor yang Mempengaruhi Kesejahteraan Nelayan	22
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Hasil	27
4.1.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian	27
4.1.2. Potensi Perikanan Tangkap PPN Palabuhanratu	27
4.1.3. Alat Tangkap Pancing Tonda PPN Palabuhanratu.....	29
4.1.3. Karakteristik Responden	33
4.1.4. Nilai Tukar Nelayan (NTN)	35
4.1.5. Faktor yang Mempengaruhi Kesejahteraan.....	36
4.2. Pembahasan	40
4.2.1. Alat Tangkap Pancing Tonda PPN Palabuhanratu	40
4.2.2. Karakteristik Responden.....	45
4.2.3. Analisis Tingkat Kesejahteraan Nelayan dengan NTN.....	51
4.2.4. Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Kesejahteraan	53
5. KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu Analisis Kesejahteraan Nelayan	13
Tabel 3.1. Alat dan bahan yang digunakan pada penelitian	17
Tabel 3.2. Jenis Data dan Cara Pengambilan Data	19
Tabel 4.1. Umur Responden	33
Tabel 4.2. Tingkat Pendidikan Responden	34
Tabel 4.3. Jumlah Tanggungan Keluarga Responden	34
Tabel 4.4. Data Pendapatan Bersih Nelayan Pancing Tonda	35
Tabel 4.5. Data Pengeluaran Rumah Tangga	35
Tabel 4.6. Kriteria Kesejahteraan Berdasarkan Nilai Tukar Nelayan	36
Tabel 4.7. Hasil Uji Multikolonearitas	38
Tabel 4.8. <i>Output</i> Koefisien Determinasi.....	39
Tabel 4.9. <i>Output</i> Uji F	39
Tabel 4.10. Hasil Uji Regresi Linear Berganda	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Skema Penelitian	6
Gambar 2.1. Konstruksi Alat Tangkap Pancing Tonda	10
Gambar 4.1. Grafik Jumlah Nelayan di PPN Palabuhanratu	28
Gambar 4.2. Grafik Produksi Ikan di PPN Palabuhanratu	29
Gambar 4.3. Grafik Nilai Produksi Ikan di PPN Palabuhanratu	29
Gambar 4.4. Grafik Jumlah Kapal Pancing Tonda	30
Gambar 4.5. Grafik Produksi Pancing Tonda	32
Gambar 4.6. Grafik Nilai Produksi Pancing Tonda.....	32
Gambar 4.7. Skema Sistem Bagi Hasil Nelayan	33
Gambar 4.8. Grafik Histogram Normalitas	37
Gambar 4.9. Grafik Sebaran Residual	37
Gambar 4.10. <i>Scatterplot</i> Heteroskedastisitas.....	38
Gambar 4.11. Grafik Sebaran Residual	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian	69
Lampiran 2. Desain dan Konstruksi Alat Tangkap Pancing Tonda	70
Lampiran 3. Desain Armada Penangkapan Pancing Tonda	71
Lampiran 4. Kuesioner Nilai Tukar Nelayan	73
Lampiran 5. Tabulasi Data Primer Nilai Tukar Nelayan (NTN) Pancing Tonda PPN Palabuhanratu	78
Lampiran 6. Input Data Variabel Dependen dan Independen	81
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	84
Lampiran 8. Surat Keterangan Selesai Penelitian	87