

**ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL PERIKANAN
TANGKAP JARING INSANG (*GILL NET*) PADA NELAYAN
DI KAMPUNG SOWEK, DISTRIK KEPULAUAN ARURI
KABUPATEN SUPIORI, PAPUA**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelara Sarjana Perikanan (S.Pi)*



DISUSUN OLEH:

NAMA: ELSYE ELSA ISOLA WAMBRAUW

NIM: 20180511094008

**PROGRAM STUDI ILMU PERIKANAN
JURUSAN ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2023**

ABSTRAK

Elsye Elsa Isola.Wambrau. **Analisis Teknis dan Finansial Perikanan Tangkap Jaring Insang (*Gill Net*) Pada Nelayan Di Kampung Sowek, Distrik Kepulauan Aruri, Kabupaten Supiori, Papua.** Skripsi Program Studi Ilmu Perikanan, Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Cenderawasih Jayapura, Papua.

Kampung Sowek merupakan salah satu wilayah perikanan diantara daerah perikanan di Kabupaten Supiori. Sebagian besar masyarakat di Kampung Sowek dikenal dengan profesinya sebagai nelayan. Jaring insang (*Gill net*) merupakan alat penangkap ikan yang pasif, selektif dan ramah lingkungan yang banyak digunakan oleh masyarakat untuk menangkap ikan. Faktor yang mempengaruhi pendapatan nelayan adalah tingkat keuntungan dan biaya operasional yang dikeluarkan. Untuk memperoleh keuntungan yang tinggi maka biaya operasional harus diminimalkan. Penelitian ini bertujuan mengetahui pendapatan, keuntungan dari aspek finansial dan teknis perikanan tangkap jaring insang (*gill net*) tersebut. Penelitian ini telah dilakukan pada bulan Agustus 2022. Metode yang digunakan dalam penelitian ini antara lain observasi, wawancara, studi pustaka, dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pendapatan jaring insang (*gill net*) sebesar Rp.62.640.000 per trip. Biaya total yang digunakan sebesar Rp.187.545.000 per trip dan keuntungan sebesar Rp.124.905.000 per trip.

Kata Kunci: Teknis, Finansial, Jaring Insang (*Gill Net*)

ABSTRACT

*Elsye Elsa Isola.Wambrau. **Technical and Financial Analysis of Gill Net Fisheries for Fishermen in Soweik Village, Aruri Islands District, Supiori Regency, Papuan.** Thesis for the Fisheries Science Study Program, Department of Marine and Fisheries Sciences, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Cenderawasih University Jayapura, Papua.*

Kampung Soweik is one of the fishing areas among the fishing areas in Supiori Regency. Most of the people in Soweik Village are known for their profession as fishermen. Gill nets are a passive, selective and environmentally friendly fishing tool that is widely used by the public to catch fish. Factors that affect fishermen's income are the level of profit and operational costs incurred. To obtain high profits, operational costs must be minimized. This study aims to determine the income, profits from the financial and technical aspects of the gill net fisheries. This research was conducted in August 2022. The methods used in this research included observation, interviews, literature study, documentation. The results showed that the gill net income level was IDR 62,640,000 per trip. The total cost used is IDR 187,545,000 per trip and profits are IDR 124,905,000 per trip.

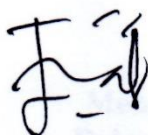
Keywords: *Technical, Financial, Gill Nets*

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul: **Analisis Teknis dan Finansial Perikanan Tangkap Jaring Insang (*Gill Net*) Pada Nelayan Di Kampung Sowek, Distrik Kepulauan Aruri Kabupaten Supiori, Papua** oleh: Elsy Elsa Isola Wambrauw telah disetujui dan diuji.


Jayapura, 3 Juli 2023

Pembimbing I



Dr. Ervina Indrayani, S.Si.,M.Si.
NIP.198206062005012005

Pembimbing II



Kalvin Paiki, S.Si.,M.Si.
NIDN.0006078902

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul: **Analisis Teknis dan Finansial Perikanan Tangkap Jaring Insang (*Gill Net*) Pada Nelayan Di Kampung Sowek, Distrik Kepulauan Aruri, Kabupaten Supiori, Papua** oleh Elsyé Elsa Isola Wambrauw telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada hari Senin 3 Juli 2023.


Dewan Penguji:

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. <u>Popi Ida L, Ayer, S.Si., M.Si</u> NIP.198908102019032020	Ketua	(.....)
2. <u>Vera K. Mandey, S.Pi., M.Si</u> NIDN.0026027305	Sekretaris	(.....)
3. <u>Kristhopolus K. Rumbiak, M.Si</u> NIDN.0015118406	Anggota (Penguji I)	(.....)
4. <u>Dr. Ervina Indrayani, S.Si., M.Si</u> NIP.198206062005012005	Anggota (Penguji II)	(.....)
5. <u>Kalvin Paiki, S.Si., M.Si</u> NIDN.0006078902	Anggota (Penguji III)	(.....)

Mengesahkan
Dekan Fakultas
Matemastika dan Ilmu Pengetahuan
Alam


Dr. Dirk Y.P. Runtuboi, M. Kes
NIP. 19760123 200112 1 003

Mengetahui
Ketua Jurusan
Ilmu Kelautan dan Perikanan


Dr. Basa T Rumahorbo, S. Si. M. Si
NIP. 19630117 1 99003 1 003

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi S1 FMIPA Universitas Cenderawasih yang dipublikasikan terdaftar dan tersedia di perpustakaan Universitas Cenderawasih dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis.

Referensi yang akan diperkenankan hanyalah dalam mencatat tetapi pengutipan bahasa dan ringkasan hanya dapat dilakukan berdasarkan izin dari penulis, serta harus dicantumkan berdasarkan sistematika penulisan ilmiah dalam menyertakan dan menyertakan dan menyebut sumbernya.

Menerbitkan atau memperbanyak tulisan skripsi harus berdasarkan pada izin Rektor Universitas Cenderawasih.

Perpustakaan sebagai pusat studi dalam penyimpanan karya tulis ilmiah (Skripsi) harus lebih memperketat dan tegas dalam meminjamkan Skripsi bagi mahasiswa, agar Skripsi yang dipinjamkan dapat dikembalikan dalam keadaan baik atau tidak rusak dan hilang, mengingat skripsi merupakan karya tulis ilmiah yang sangat berharga dan penting bagi mahasiswa dalam menyelesaikan studi.

MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang.

(AMSAL 23:18)

Karena itu Aku berkata kepadamu: apa saja yang kamu minta dan doakan, percayalah bahwa kamu telah menerimanya, maka hal itu akan diberikan kepadamu.

(MARKUS 11:24)

PERSEMBAHAN :

Skripsi ini dipersembahkan kepada meraka yang kucintai:

1. Kepada Tuhan Yesus Pemimpin dan Penolongku
2. Bapak tercinta Nelson Wambrau.
3. Ibu tercinta Thina Sawor
4. Kakak-kakakku, Ferry Wambrau, Hendrik Wambrau, Welmince Wambrau, Salmun Wambrau
5. Adik-adikku, Iwan Wambrau, Marthinus Wambrau, Sovice Wambrau, David Wambrau
6. Keluarga besar Wambrau dan Sawor

KATA PENGANTAR

Penelitian dengan judul: **Analisis Teknis dan Finansial Perikanan Tangkap Jaring Insang (*Gill Net*) Pada Nelayan di Kampung Sowek, Distrik Kepulauan Aruri, Kabupaten Supiori**. Bertujuan untuk mengetahui teknis alat tangkap jaring insang (*gill net*) dan mengetahui usaha finansial dan usaha penangkapan nelayan lokal jaring insang (*gill net*).

Dengan ini penulis menyampaikan bahwa dalam penyusunan laporan penelitian ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Karena itu, saran dan kritik demi perbaikan penulisan skripsi ini sangat di harapkan oleh penulis. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat.

Jayapura, 03 Juli 2023

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dalam bentuk skripsi dengan judul: **Analisis Teksis dan Finansial Perikanan Tangkap Jaring Insang (*Gill Net*) Pada Nelayan di Kampung Soweik, Distrik Kepulauan Aruri, Kabupaten Supiori**. Ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Ilmu Perikanan pada jurusan Ilmu kelautan dan Perikanan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih.

Dalam penulisan skripsi ini tak terlepas dari bantuan serta dukungan beberapa pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Oscar O. Wambrau, SE, M.Sc.Agr. selaku Rektor Universitas Cenderawasih
2. Bapak Dr. Dirk Y. P Runtuboi, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih.
3. Bapak Dr. Basa T Rumahorbo, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih.
4. Bapak Efray Wanimbo, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
5. Ibu Dr. Eryna Indrayani, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Ilmu Perikanan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, dan selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan, nasehat, motivasi dan penuh kesabaran hingga skripsi ini selesai.
6. Bapak Calvin Paiki, S.Si., M.Si. selaku Pembimbing II yang sudah banyak memberikan bimbingan, motivasi, masukan, nasehat dan penuh kesabaran hingga skripsi ini selesai.
7. Bapak dan Ibu Dosen yang berada di Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih atas dukungan dan motivasi dalam penulisan skripsi ini.

8. Kedua Orang Tua tercinta yang melahirkan dan membesarkan Bapak Nelson Wambrauw dan Ibu Thina Sawor yang kucintai dan mana senantiasa berkorban demi masa depan dari anak-anaknya melalui doa, nasehat, kasih sayang, serta dukungan selama penulis menempuh pendidikan.
9. Kekasihku Ezra Bayu Kristiawan Wicaksono yang selalu memberikan nasehat, dukungan, motivasi dan bantuan selama ini.
10. Teman-teman seperjuangan Angkatan 2018, Firman, Nehemia, Yohanes, Yusuf, Yanis, Kicon, Yulisen, Yotan, Mira, Adella, dan Oges terima kasih kebersamaan dan dukungannya sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
11. Sahabat-sahabatku Tresia, Maya, dan Salisa atas kebersamaan, motivasi dan dukungan selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Kakak- Kakak dan Adik-Adik di Asrama Mahasiswa Kabupaten Supiori di Jayapura atas kebersamaan dan dukungan selama ini sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu selama menempuh pendidikan S1 Program Studi Ilmu Perikanan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih.

Semoga yang Maha Kuasa dapat membalas segala kebaikan Bapak-Ibu, Saudara-saudari serta teman-teman sekalian.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	vi
HALAMAN MOTTO DAN HALAMAN PEMSEMBAHAN	vii
HALAMAN KATA PENGANTAR	viii
HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Perikanan	5
2.2. Nelayan	5
2.2.1. Pengertian Nelayan	5
2.2.2. Nelayan Berdasarkan Status	6
2.3. Usaha Jaring Insang (<i>Gill Net</i>)	7
2.3.1 Sistem Penangkapan Jaring Insang (<i>Gill Net</i>)	7

2.3.2 Konstruksi Jaring Insang (<i>Gill Net</i>)	8
2.3.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Nelayan.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Populasi dan Sampel	12
3.3. Alat dan Bahan.....	13
3.4. Metode Penelitian	13
3.5. Teknik Pengambilan Sampel	13
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	14
3.6.1 Observasi.....	14
3.6.2 Metode Wawancara.....	14
3.6.3 Metode Studi Pustaka.....	14
3.6.4 Metode Dokumentasi	14
3.7. Cara Kerja	15
3.8. Metode Analisa Data.....	15
3.8.1. Analisa Aspek Teknis	15
3.8.2. Analisa Aspek Finansial.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Keadaan Umum.....	17
4.1.1. Kondisi Geografi Kampung SoweK	17
4.1.2. Penduduk.....	17
4.1.3. Sumber Daya Alam Kampung SoweK	18
4.2. Karakteristik atau Identitas Nelayan	19
4.2.1. Umur	19
4.2.2. Tingkat Pendidikan	20
4.2.3. Jumlah Tanggungan Keluarga	21
4.3. Aspek Teknis.....	21

4.3.1. Perahu	21
4.3.2. Alat Tangkap Jaring Insang (<i>Gill Net</i>).....	22
a. Konstruksi.....	22
b. Daerah dan Metode Pengoperasian	26
c. Hasil Tangkapan.....	28
4.4. Aspek Finansial	28
4.4.1. Investasi	29
4.4.2. Biaya	29
a. Biaya Tetap.....	29
b. Biaya Tidak Tetap	31
c. Biaya Hasil Tangkapan.....	33
d. Biaya Total	34
4.4.3. Pendapatan Kotor/Penerimaan.....	35
4.4.4. Pendapatan Bersih/Keuntungan	36
BAB V PENUTUP.....	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Umur.....	19
Tabel 2. Tingkat Pendidikan.....	20
Tabel 3. Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga.....	21
Tabel 4. Jenis Perahu dan Mesin	22
Tabel 5. Tali iris atas	24
Tabel 6. Tali ris bawah	24
Tabel 7. Tali pelampung.....	25
Tabel 8. Tali pemberat.....	25
Tabel 9. Tali selambar	26
Tabel 10. Daerah dan Waktu Pengoperasian.....	26
Tabel 11. Rata-rata Investasi Modal.....	29
Tabel 12. Biaya Perawatan dan Perbaikan	30
Tabel 13. Biaya Operasional	31
Tabel 14. Biaya Sistem Bagi Hasil.....	32
Tabel 15. Biaya Total	36
Tabel 16. Pendapatan Rata-Rata.....	36
Tabel 17. Keuntungan Rata-Rata	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pemasangan Jaring Insang (<i>Gill Net</i>)	7
Gambar 2. Ikan yang Sesuai Dengan Mata Jaring (<i>Gill Net</i>)	8
Gambar 3. Jaring Insang (<i>Gill Net</i>) Dasar Tetap	8
Gambar 4. Peta Lokasi Penelitian	12
Gambar 5. Diagram Biaya Hasil Tangkapan Utama	33
Gambar 6. Diagram Biaya Hasil Tangkapan Sampingan	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Nelayan di tempat Penelitian	42
Lampiran 2. Kuisisioner Nelayan Jaring Insang (<i>Gill Net</i>)	46
Lampiran 3. Aspek Teknis dan Finansial	50