

**ANALISIS FINANSIAL TINGKAT KEUNTUNGAN NELAYAN  
*GILLNET* YANG BERPANGKALAN DI PERAIRAN RAWA  
PENING, KABUPATEN SEMARANG**

**SKRIPSI**

**LUTHFIANTO ASHARI AMANULLOH**

**26010316140094**



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

**2023**

**ANALISIS FINANSIAL TINGKAT KEUNTUNGAN NELAYAN  
*GILLNET* YANG BERPANGKALAN DI PERAIRAN RAWA  
PENING, KABUPATEN SEMARANG**

**LUTHFIANTO ASHARI AMANULLOH  
26010316140094**

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  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Finansial Tingkat Keuntungan Nelayan  
Gillnet Yang Berpangkalan Di Perairan Rawa  
Pening, Kabupaten Semarang  
Nama Mahasiswa : Luthfianto Ashari Amanulloh  
Nomor Induk Mahasiswa : 26010316140094  
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1-Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

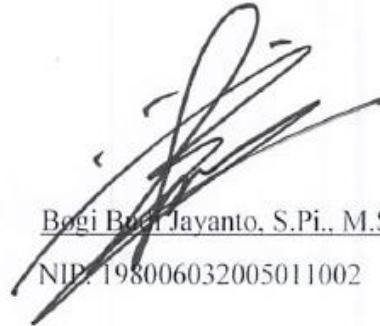
Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



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

NIP. 197401221999031001



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

NIP. 198006032005011002

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

Ketua

Program Studi S1-Perikanan Tangkap  
Departemen Perikanan Tangkap



Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D  
NIP. 19650821 199001 2 001



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

NIP. 19751227 200604 1 002

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Finansial Tingkat Keuntungan Nelayan Gillnet  
yang Berpangkalan Di Perairan Rawa Pening,  
Kabupaten Semarang  
Nama Mahasiswa : Luthfianto Ashari Amanulloh  
Nomor Induk Mahasiswa : 26010316140094  
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1-Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan dihadapan Tim Penguji pada :

Hari/Tanggal : Kamis, 22 Juni 2023  
Tempat : Kampus FPIK UNDIP, Semarang

Penguji Utama



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E  
NIP. 19751227 200604 1002

Penguji Anggota



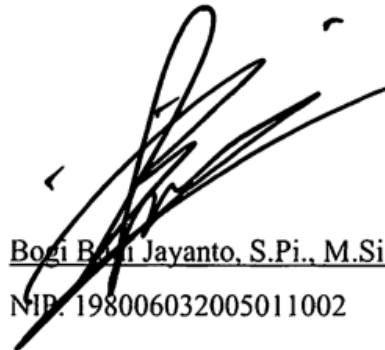
Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si.  
NIP. 199108202018031001

Pembimbing Utama



Dr. Abdul Kholiq Mudzakir, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197401221999031001

Pembimbing Anggota



Bogi Bogi Jayanto, S.Pi., M.Si.  
NIP. 198006032005011002

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini saya, Luthfianto Ashari Amanulloh 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 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, 26 Juni 2023

Penulis



Luthfianto Ashari Amanulloh  
26010316140094

## ABSTRAK

**(Luthfianto Ashari Amanulloh. 26010316140094. Analisis Finansial Tingkat Keuntungan Nelayan *Gillnet* yang Berpangkalan Di Perairan Rawa Pening, Kabupaten Semarang. Abdul Kohar Mudzakir dan Bogi Budi Jayanto).**

Analisis finansial merupakan suatu perhitungan dimana dilakukannya perhitungan berdasarkan data yang didapatkan. Analisis finansial biasa digunakan untuk mengetahui apakah suatu usaha yang dijalankan merupakan suatu usaha yang layak dijalankan atau tidak. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis besarnya modal, pendapatan serta keuntungan yang diperoleh oleh nelayan *gillnet* yang berada di Perairan Rawa Pening serta menganalisis kelayakan analisis finansial yang terdiri dari *NPV*, *IRR*, *R/C Ratio* dan *Payback Period* dari nelayan *gillnet*. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif untuk memperoleh data dan metode yang digunakan adalah *purposive sampling*. Pengumpulan data dilakukan pada bulan Oktober hingga November 2022 dimana dilakukan wawancara kepada para nelayan *gillnet* yang berada di Perairan Rawa Pening. Data yang dicari meliputi harga jual ikan, tangkapan harian, biaya operasional, biaya investasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa modal investasi yang dikeluarkan oleh nelayan *gillnet* di Perairan Rawa Pening rata-rata adalah sebesar Rp. 2.733.333 untuk satu kali memulai usaha, pendapatan yang didapatkan para nelayan untuk musim paceklik yang berjangka waktu 4 bulan adalah sebesar Rp. 6.512.000, musim biasa yang berjangka waktu 6 bulan adalah sebesar Rp. 16.680.000 dan pada musim puncak dimana pada bulan Maret dan April adalah sebesar Rp. 6.936.000,-. Keuntungan rata-rata yang diperoleh oleh nelayan *gillnet* pertahunnya adalah sebesar Rp 21,526,416. Hasil yang didapatkan dari perhitungan analisis finansial nelayan *gillnet* di Perairan Rawa Pening Kabupaten Semarang untuk *NPV* adalah Rp 143.154.750, *IRR* sebesar 78%, *R/C Ratio* adalah 3,48 dan *Payback Period* adalah selama 1 Tahun 6 Bulan. Berdasarkan hasil yang didapatkan dari analisis finansial yang dilakukan untuk para nelayan *gillnet* di perairan Rawa Pening, dapat dikatakan bahwa usaha penangkapan dengan alat tangkap *gillnet* adalah usaha yang layak dilakukan, tetapi terdapat resiko yang tinggi juga dalam pengoperasian usaha ini dikarenakan adanya faktor alam yang dapat mempengaruhi hasil dari usaha tersebut.

**Kata Kunci :** analisis finansial, *gillnet*, kelayakan usaha, rawa pening

## ABSTRACT

**(Luthfianto Ashari Amanulloh. 26010316140094. *Financial Analysis of the Profit Level of Gillnet Fishermen Based in the Lake Rawa Pening, Semarang Regency.* Abdul Kohar Mudzakir and Bogi Budi Jayanto).**

*Financial analysis is a calculation where calculations are made based on the data obtained. Financial analysis is usually used to determine whether a business that is run is a business that is feasible to run or not. The purpose of this study was to analyze the amount of capital, income and profit obtained by gillnet fishermen in Lake of Rawa Pening and analyze the feasibility of financial analysis consisting of NPV, IRR, R/C Ratio and Payback Period of gillnet fishermen. This research uses quantitative descriptive method to obtain data and the method used is purposive sampling. Data collection was conducted from October to November 2022 where interviews were conducted with gillnet fishermen in Lake of Rawa Pening. The data sought includes the selling price of fish, daily catch, operational costs, investment costs. The results showed that the average investment capital spent by gillnet fishermen in Lake of Rawa Penings is Rp. 2,733,333 for one time starting a business, the income earned by fishermen for the lean season which has a period of 4 months is Rp. 6,512,000, the regular season which has a period of 6 months is Rp. 16,680,000 and in the peak season which is in March and April is Rp. 6,936,000. The average profit obtained by gillnet fishermen per year is Rp 21,526,416. The results obtained from the calculation of financial analysis of gillnet fishermen in Lake of Rawa Penings, Semarang Regency for NPV is Rp 143.154.750, IRR is 78%, R/C Ratio is 3,48 and Payback Period is for 1 years 6 months. Based on the results obtained from the financial analysis conducted for gillnet fishermen in Lake of Rawa Pening, it can be said that the business of catching with gillnet fishing gear is a feasible business, but there is also a high risk in operating this business due to natural factors that can affect the results of the business.*

**Keywords :** *financial analysis, gillnet, profit level, rawa pening*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah. Puji syukur penulis panjatkan pada kehadirat Allah SWT karena telah memberikan rahmat, berkah serta hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Analisis Finansial Tingkat Keuntungan Nelayan *Gillnet* Yang Berpangkalan Di Perairan Rawa Pening, Kabupaten Semarang”. Skripsi ini disusun dengan tujuan untuk menganalisis tingkat keuntungan maupun kelayakan usaha perikanan tangkap *gillnet* di Perairan Rawa Pening.

Dalam kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Dr. Abdul Kohar Mudzakir, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan dan ide penyusunan skripsi ini, sehingga dapat terlaksana dan terselesaikan;
2. Bogi Budi Jayanto, S.Pi., M.Si.. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
3. Kepala Dinas Pertanian, Perikanan dan pangan Kabupaten Semarang yang telah memberikan izin pengambilan data di lapangan;
4. Bapak operator Kampoeng Rawa beserta nelayan-nelayan Kampoeng Rawa yang telah meluangkan waktunya membantu selama pengambilan data;
5. Keluarga tercinta Ibu Wenny beserta Mas Rizky atas limpahan doa sehingga skripsi ini dapat terlaksana dengan baik;

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu disini saya meminta maaf atas segala kesalahan yang ada pada penulisan ini. Akhir kata, dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak

Semarang, 22 Juni 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Waktu dan Tempat .....	2
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>3</b>
2.1 <i>Gillnet</i> .....	3
2.1.1 Definisi <i>Gillnet</i> .....	3
2.1.2 Klasifikasi Alat Tangkap <i>Gillnet</i> .....	4
2.2 Aspek Ekonomi.....	5
2.2.1 Modal Investasi .....	5

2.2.2 Biaya .....	5
2.2.3 Pendapatan .....	6
2.2.4 Keuntungan .....	7
2.3 Aspek Finansial .....	8
2.3.1 <i>Net Present Value</i> .....	8
2.3.2 <i>Revenue Cost Ratio (R/C Ratio)</i> .....	9
2.3.3 <i>Internal Rate of Return (IRR)</i> .....	9
2.3.4 <i>Payback Period (PP)</i> .....	10
2.4 Penelitian Terdahulu .....	11
<b>3. MATERI DAN METODE</b> .....	<b>13</b>
3.1 Materi Penelitian .....	13
3.2 Metode Pengambilan Data .....	13
3.3 Metode Pengambilan Sampel .....	14
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	14
3.5. Jenis Data .....	15
3.6. Analisis Data .....	16
3.6.1 <i>Gillnet</i> .....	16
3.6.1.1 <i>Hanging Ratio</i> .....	16
3.6.1.2 <i>Shortening</i> .....	16
3.6.1.3 Tinggi Tegang .....	16
3.6.2 Analisis Deskriptif Kuantitatif .....	16
3.6.2.1. Keuntungan .....	16
3.6.3. Analisis Finansial .....	17
3.6.3.1. Analisis <i>Payback Period</i> .....	17

3.6.3.2. IRR ( <i>Internal rate of return</i> ).....	17
3.6.3.3. R/C Ratio ( <i>Revenue cost ratio</i> ) .....	17
3.6.3.4. <i>Net Present Value</i> (NPV).....	18
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	19
4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	19
4.2. Potensi Perikanan di Rawa Pening.....	20
4.2.1. Produksi dan Nilai Produksi Ikan .....	20
4.2.2. Jenis dan Jumlah Alat Penangkapan Ikan .....	25
4.2.3. Armada Penangkapan.....	27
4.2.4. Jumlah Nelayan.....	28
4.3. Alat Tangkap <i>Gillnet</i> .....	29
4.3.1. Konstruksi <i>Gillnet</i> .....	30
4.3.2 Aspek Teknis <i>Gillnet</i> .....	31
4.4. Analisis Ekonomi Usaha Perikanan Tangkap .....	33
4.4.1. Modal Usaha Perikanan Tangkap <i>Gillnet</i> .....	33
4.4.2. Biaya Produksi .....	34
4.4.3. Pendapatan Usaha Penangkapan <i>Gillnet</i> .....	37
4.4.4. Keuntungan Usaha Penangkapan <i>Gillnet</i> .....	38
4.4.5. Ramah Bersih <i>Gillnet</i> .....	39
4.5. Analisis Finansial Usaha Perikanan Tangkap <i>Gillnet</i> .....	39
4.5.1. <i>Net Present Value</i> (NPV).....	39
4.5.2. <i>Internal Rate of Return</i> (IRR).....	40
4.5.3. R/C Ratio.....	41
4.5.4. <i>Payback Period</i> .....	41

<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	43
5.1. Kesimpulan .....	43
5.2. Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	44
<b>L A M P I R A N</b> .....	48
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS</b> .....	68

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Alat- Alat yang Digunakan untuk Pengambilan Data .....	13
<b>Tabel 3.2</b> Data Primer dan Data Sekunder1 .....	15
<b>Tabel 4.1</b> Jumlah Produksi Ikan di Perairan Rawa Pening Kabupaten Semarang .....	21
<b>Tabel 4.2</b> Nilai Produksi Ikan di Rawa Pening Kabupaten Semarang .....	23
<b>Tabel 4.3</b> Data Alat Penangkapan Ikan di Perairan Rawa Pening .....	26
<b>Tabel 4.4</b> Jumlah Armada Penangkapan di Perairan Rawa Pening Kabupaten Semarang .....	27
<b>Tabel 4.5</b> Jumlah Nelayan di Perairan Rawa Pening Kabupaten Semarang Tahun 2022 .....	29
<b>Tabel 4.6</b> Modal Usaha Nelayan <i>Gillnet</i> di Perairan Rawa Pening .....	33
<b>Tabel 4.7</b> Biaya Tetap Usaha Penangkapan Nelayan <i>Gillnet</i> di Perairan Rawa Pening .....	35
<b>Tabel 4.8</b> Biaya Variabel Nelayan <i>Gillnet</i> Perairan Rawa Pening .....	36
<b>Tabel 4.9</b> Biaya Total Nelayan <i>Gillnet</i> di Perairan Rawa Pening Kabupaten Semarang .....	36
<b>Tabel 4.10</b> Pendapatan Nelayan <i>Gillnet</i> di Perairan Rawa Pening .....	37

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 4.1</b> Grafik Jumlah Produksi Ikan 2017-2021.....	22
<b>Gambar 4.2</b> Nilai Produksi Ikan di Perairan Rawa Pening Kabupaten Semarang tahun 2017 – 2021.....	27
<b>Gambar 4.3</b> Jumlah Nelayan di daerah Rawa Pening Kabupaten Semarang .....	28
<b>Gambar 4.4</b> Konstruksi Alat Tangkap <i>Gillnet</i> .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Peta Lokasi Penelitian.....	49
<b>Lampiran 2</b> Desain dan Konstruksi Gillnet.....	50
<b>Lampiran 3</b> Perhitungan .....	52
<b>Lampiran 4</b> Kuisisioner.....	63
<b>Lampiran 5</b> Dokumentasi .....	65

