

**ANALISIS PERBANDINGAN NILAI TUKAR NELAYAN (NTN)
ALAT TANGKAP RAMAH LINGKUNGAN DENGAN ALAT
TANGKAP TIDAK RAMAH LINGKUNGAN DI TAMBAK
LOROK KOTA SEMARANG**

SKRIPSI

**Disusun oleh:
HENDRA WIGUNA
260 103 121 200 03**



**DEPARTEMEN PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

**ANALISIS PERBANDINGAN NILAI TUKAR NELAYAN (NTN)
ALAT TANGKAP RAMAH LINGKUNGAN DENGAN ALAT
TANGKAP TIDAK RAMAH LINGKUNGAN DI TAMBAK
LOROK KOTA SEMARANG**

**Disusun oleh:
HENDRA WIGUNA
260 103 121 200 03**

**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
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Perbandingan Nilai Tukar Nelayan
(NTN) Alat Tangkap Ramah Lingkungan
Dengan Alat Tangkap Tidak Ramah
Lingkungan Di Tambak Lorok Kota Semarang

Nama Mahasiswa : Hendra Wiguna
Nomor Induk Mahasiswa : 26010312120003
Departemen/Progran Studi : Perikanan Tangkap/ S1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Dr. Ir Herry Boesono S, M.Pi
NIP. 19570504 198303 1 004

Pembimbing Anggota

Dr. Abdul Kohar Mudzakir, S.Pi., M.Si
NIP. 19740122 199903 1 001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

Prof. Dr. Ir. Agus Sabdono, M.Sc
NIP. 195806151 198503 1 001

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap

Dr. Aristi Dian P.E, S.Pi, M.Si
NIP. 19731002 199803 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Perbandingan Nilai Tukar Nelayan (NTN)
Alat Tangkap Ramah Lingkungan Dengan Alat
Tangkap Tidak Ramah Lingkungan Di Tambak
Lorok Kota Semarang

Nama Mahasiswa : Hendra Wiguna
Nomor Induk Mahasiswa : 26010312120003
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/ S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari, tanggal : 24 Juli 2019
Tempat : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan,
Universitas Diponegoro, Semarang

Mengesahkan,

Ketua Penguji



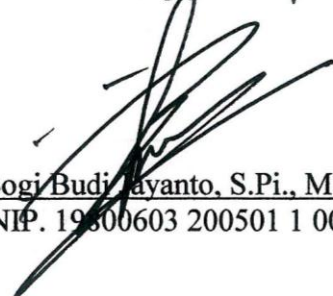
Dr. Ir Herry Boesono S, M.Pi
NIP. 19570504 198303 1 004

Sekretaris Penguji



Dr. Abdul Kohar Mudzakir, S.Pi., M.Si
NIP. 19740122 199903 1 001

Penguji 1



Bogi Budi Jayanto, S.Pi., M.Si
NIP. 19800603 200501 1 002

Penguji 2



Hendrik Anegi Setyawan, S.Pi., M.Si
NIP. 19910820 201803 1 001

Ketua
Program Studi Perikanan Tangkap



Dr. Aristi Dian Purnama Putri, S.Pi., M.Si
NIP. 19731002 199803 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Hendra Wiguna menyatakan bahwa karya ilmiah atau 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 lain.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah atau 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 atau skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Juli 2019

Penulis,



Hendra Wiguna
26010312120003

ABSTRAK

Hendra Wiguna. Analisis Perbandingan Nilai Tukar Nelayan (NTN) Alat Tangkap Ramah Lingkungan dengan Alat Tangkap Tidak Ramah Lingkungan di Tambak Lorok Kota Semarang (**Herry Boesono dan Abdul Kohar Mudzakir**).

Kampung Tambak Lorok adalah kampung nelayan terpadat di Kota Semarang. Alat tangkap yang digunakan oleh nelayan diantaranya *gill net* dan arad. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbandingan Nilai Tukar Nelayan (NTN) antara nelayan arad dan *gill net* di Tambak Lorok. Metode penelitian menggunakan metode deskriptif bersifat studi kasus dengan jumlah sampel 30 nelayan. Metode pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling*. Metode analisis data yang digunakan adalah analisis nilai tukar. Aspek teknis dari alat tangkap *gill net* terdiri dari beberapa bagian badan jaring, pelampung dan pemberat. Alat tangkap Arad terdiri dari beberapa bagian badan, tali ris atas, tali ris bawah, tali guci, tali cabang dan papan *otter*. Pengoperasian *gill net* dan arad diawali dengan menentukan *fishing ground*, melakukan penurunan jaring (*setting*), perendaman (*immersing*) dan pengangkatan (*hauling*). Sedangkan arad tidak menggunakan perendaman melainkan penarikan jaring (*towing*). *Fishing ground* nelayan *gill net* dan arad di perairan Kota Semarang hingga Kendal. Pendapatan usaha perikanan nelayan rata-rata pertahun, *gill net* Rp.94.835.033 sedangkan arad 147.509.133. Pengeluaran usaha perikanan nelayan rata-rata pertahun, *gill net* Rp.26.673.000 sedangkan arad Rp.63.424.967. Baik nelayan *gill net* atau arad, masing-masing tidak memiliki pengasilan non usaha perikanan karena semua adalah nelayan penuh. Pengeluaran total nelayan rata-rata pertahun *gill net* Rp. 62.353.000 sedangkan arad Rp. 107.532.967. Berdasarkan penelitian NTN nelayan *gill net* lebih tinggi dari pada NTN nelayan arad.

Kata Kunci: Nilai Tukar Nelayan; *Gill net*; Arad; Tambak Lorok Semarang

ABSTRACT

Hendra Wiguna. Analysis Of Comparison Terms Of Trade Of Fisherman (NTN) Environmentally Friendly and Non Environmentally Friendly Of Fishing Gear at Tambak Lorok Semarang City (**Herry Boesono dan Abdul Kohar Mudzakir**).

Tambak Lorok village was the populous fisherman village in Semarang City. The fishing gear that used by fisherman among others gill net and mini trawl. The purpose of this research was to analyze the comparative of Terms Of Trade (NTN) between of mini trawl and gill net fisherman in Tambak Lorok. The method was used descriptive study case method with the number of sample are 30 fisherman. The sampling technique was used purposive sampling method. The data analysis method was used exchange rate analysis. Technical aspek of gill net fishing gear consist of some parts of the buoys and ballast nets. Mini trawl consist of some parts of body, rope top, rope bottom, rope jars, branch ropes, and otter boards. The operation of gill net and mini trawl was to determine fishing ground, drop net (setting), immersing and lifting net (hauling). Whereas mini trawl does not use immersion but towing net. Fishing ground of gill net and mini trawl at Semarang city waters until Kendal waters. The average annual of fishing income, Rp. 94.835.033 of gill net and Rp. 147.509.133 of mini trawl. The average annual offishing outcome Rp 26.673.000 of gill net and Rp Rp 63.424.967 of mini trawl. Both gill net or mini trawl fisherman, does not have a non-fishing income because all of them are full fisherman. The average annual non-fishery expenditure of gill net fisherman was Rp 62.535.000 and Rp 107.532.967 of mini trawl fisherman. Based of Terms Of Trade research gill net fisherman was higher than Terms Of Trade mini trawl fisherman.

Keyword: Terms Of Trade Of Fisherman , Gill net, Arad, Tambak Lorok Semarang

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis Perbandingan Nilai Tukar Nelayan Alat Tangkap Ramah Lingkungan dengan Alat Tangkap Tidak Ramah Lingkungan di Tambak Lorok Kota Semarang” yang telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan bulan April 2019 di Tambak Lorok Kelurahan Tanjungmas Kota Semarang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Nilai Tukar Nelayan (NTN) nelayan arad dan gill net di Tambak Lorok Kelurahan Tanjungmas Kecamatan Semarang Utara Kota Semarang. Diharapkan hasil dari penelitian ini dapat memberikan informasi untuk menunjang kemajuan serta perkembangan ilmu dalam bidang perikanan khususnya untuk aspek ekonomi dan keberlanjutan sumberdaya perikanan. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Herry Boesono S, M.Si selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan skripsi ini;
2. Dr. Abdul Kohar Mudzakir, S.Pi, MSi selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan skripsi ini; dan
3. Kepala nelayan di Tambak Lorok yang telah bersedia menjadi responden dan memberikan informasi demi lengkapnya data penelitian.
4. Ibu, bapak, dan teman-teman PSP angkatan 2012 dan pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini; dan

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari sempurna. Karena itu, saran dan kritik demi perbaikan penulisan skripsi ini sangat diharapkan penulis. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat.

Semarang, Juli 2019

DAFTAR ISI

	halaman
JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Waktu dan Tempat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pengertian Nelayan	6
2.2. Klasifikasi Alat Tangkap	8
2.2.1. Alat Tangkap Ramah Lingkungan	8
2.2.2. Alat Tangkap Tidak Ramah Lingkungan	16
2.3. Nilai Tukar Nelayan (NTN).....	22
2.4. Penelitian Terdahulu	23
III. METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1. Materi penelitian	26

3.2. Metode Penelitian	26
3.2.1 Metode pengambilan sampel	27
3.2.2. Metode pengambilan data	28
3.2. Metode Analisis Aspek Teknis	29
3.2. Metode Analisis Data.....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	31
4.2. Aspek Teknis Alat Tangkap.....	35
4.2.1 Alat Tangkap <i>Gill net</i>	35
4.2.2. Alat Tangkap Arad	39
4.3. Nilai Tukar Nelayan.....	42
4.3.1 Total Pendapatan.....	44
4.2.2. Total Pengeluaran	45
4.4. Hasil dan Pembahasan	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN	49
4.1. Kesimpulan	49
4.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

	halaman
1. Alat yang Digunakan Dalam Penelitian	26
2. Jumlah Trip Usaha Penangkapan Alat Tangkap Gill net	37
3. Jumlah Trip Usaha Penangkapan Alat Tangkap Arad	41
4. Nilai Tukar Nelayan (NTN) Arad dan Gill net di Tambak Lorok	43
5. Rincian investasi nelayan	46

DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Persebaran Nelayan di Tambak Lorok.....	31
2. Peta Administratif Kawasan Tambak Lorok.....	32
3. Pasar Tambak Lorok.....	33
4. Pangkalan Pelelangan Ikan Tambak Lorok.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
1. Peta Lokasi Penelitian.....	55
2. Kontruksi dan Desain Alat Tangkap Arad.....	56
3. Kontruksi dan Desain Alat Tangkap Gill net.....	58
4. Desain Kapal Arad.....	60
5. Desain Kapal <i>Gill net</i>	61
6. Kuisoner.....	62
7. Biaya Perawatan Alat Tangkap Nelayan Arad.....	65
8. Biaya Perawatan Alat Tangkap <i>Gill net</i>	66
9. Biaya Operasional Per Trip Nelayan Arad.....	67
10. Biaya Operasional Per Trip Nelayan <i>Gill net</i>	68
11. Biaya Operasional Per Tahun Nelayan Arad.....	69
12. Biaya Operasional Per Tahun Nelayan <i>Gill net</i>	70
13. Total Pengeluaran Usaha Perikanan Nelayan Arad.....	71
14. Total Pengeluaran Usaha Perikanan Nelayan <i>Gill net</i>	72
15. Pengeluaran Non Usaha Perikanan Nelayan Arad.....	73
16. Pengeluaran Non Usaha Perikanan Nelayan <i>Gill net</i>	74
17. Hasil Tangkapan Per Trip Alat Tangkap Arad Musim Puncak.....	75
18. Hasil Tangkapan Per Trip Alat Tangkap <i>Gill net</i> Musim Puncak.....	76
19. Hasil Tangkapan Per Trip Alat Tangkap Arad Musim Biasa.....	77
20. Hasil Tangkapan Per Trip Alat Tangkap <i>Gill net</i> Musim Biasa.....	78

21. Hasil Tangkapan Per Trip Alat Tangkap Arad Musim Paceklik	79
22. Hasil Tangkapan Per Trip Alat Tangkap <i>Gill net</i> Musim Paceklik	80
23. Jumlah Trip Tangkapan Per Tahun Alat Tangkap Arad	81
24. Jumlah Trip Tangkapan Per Tahun Alat Tangkap <i>Gill net</i>	82
25. Hasil Tangkapan Per Tahun Alat Tangkap Arad	83
26. Hasil Tangkapan Per Tahun Alat Tangkap <i>Gill net</i>	84
27. Perhitungan Nilai Tukar Nelayan (NTN) Nelayan Arad	85
28. Perhitungan Nilai Tukar Nelayan (NTN) Nelayan <i>Gill net</i>	86
29. Biaya Investasi Nelayan Arad	87
30. Biaya Investasi Nelayan <i>Gill net</i>	89
31. Dukumentasi Penelitian	91