

**ANALISIS TEKNIK DAN FINANSIAL PENANGKAPAN IKAN  
DENGAN ALAT TANGKAP *DRIFT GILLNET* DI PERAIRAN  
SELAT BANGKA KECAMATAN TOBOALI KABUPATEN  
BANGKA SELATAN BANGKA BELITUNG**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang  
Ilmu Kelautan Fakultas MIPA*



**OLEH :**

**SEPTIAN VARIO GERBA**

**08081905012**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA  
2014**

S  
577.607

Sep

a

2014

C1-143062

27884/23466

**ANALISIS TEKNIK DAN FINANSIAL PENANGKAPAN IKAN  
DENGAN ALAT TANGKAP *DRIFT GILLNET* DI PERAIRAN  
SELAT BANGKA KECAMATAN TOBOALI KABUPATEN  
BANGKA SELATAN BANGKA BELITUNG**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**SEPTIAN VARIO GERBA**

**08081005012**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang  
Ilmu Kelautan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya*

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA  
2014**



# LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS TEKNIK DAN FINANSIAL PENANGKAPAN IKAN DENGAN  
ALAT TANGKAP *DRIFT GILLNET* DI PERAIRAN SELAT BANGKA  
KECAMATAN TOBOALI KABUPATEN BANGKA SELATAN BANGKA  
BELITUNG**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Bidang Ilmu  
Kelautan**

**Oleh :**

**SEPTIAN VARIO GERBA  
08081005012**

**Pembimbing II,**

**Isnaini, S.Pi., M.Si  
NIP. 1982 0922 20081 2 2002**

**Indralaya, Juli 2014  
Pembimbing I,**

**Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si  
NIP. 1978 0831 20011 2 2003**



**Mengetahui,**

**Ketua P. S. Ilmu Kelautan  
FMIPA UNSRI**

**Heron Sufbakti, S.Pi, M.Si  
NIP. 19770320 200112 1 002**

**Tanggal Pengesahan :**



## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Septian Vario Gerba  
NIM : 08081005012  
Program Studi : Ilmu Kelautan  
Judul Skripsi : Analisis Teknik dan Finansial Penangkapan Ikan Dengan  
Alat Tangkap *Drift Gillnet* di Perairan Selat Bangka  
Kecamatan Toboali Kabupaten Bangka Selatan Bangka  
Belitung

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

### DEWAN PENGUJI

Ketua	: Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si NIP. 1978 0831 2001 12 2003	 (.....)
Anggota	: Isnaini, S.Pi., M.Si NIP. 1982 0922 2008 12 2002	 (.....)
Anggota	: Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc NIP. 1981 0805 2005 01 1002	 (.....)
Anggota	: Melki S.Pi., M.Si NIP. 1980 0525 2002 12 1004	 (.....)

Ditetapkan di : Indralaya

Tanggal : Juli 2014

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya (**Septian Vario Gerba**), (NIM. 08081005012) menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis 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 saya sebagai penulis.

Indralaya, Juli 2014

Penulis

Septian Vario Gerba  
NIM. 08081005012

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS



Sebagai sivitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Septian Vario Gerba  
NIM : 08081005012  
Program Studi : Ilmu Kelautan  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul : Analisis Teknik dan Finansial Penangkapan Ikan dengan Alat Tangkap *Drift Gillnet* di Perairan Selat Bangka Kecamatan Toboali Kabupaten Bangka Selatan Bangka Belitung, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, Juli 2014  
Yang Menyatakan

Septian Vario Gerba  
NIM. 08081005012

## ABSTRAK



**Septian Vario Gerba. 08081005012. Analisis Teknik dan Finansial Penangkapan Ikan dengan Alat Tangkap *Drift Gillnet* di Perairan Selat Bangka Kecamatan Toboali Kabupaten Bangka Selatan Bangka Belitung (Pembimbing : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si dan Isnaini, S.Pi., M.Si)**

Kecamatan Toboali merupakan ibukota dari Kabupaten Bangka Selatan yang secara administratif terbagi menjadi 11 Desa/Kelurahan. *Drift Gillnet* merupakan alat tangkap yang ramah lingkungan dan merupakan alat tangkap yang paling banyak digunakan di Kabupaten Bangka Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan usaha penangkapan ikan dengan melihat dari aspek teknik dan aspek ekonomi. Penelitian ini dilakukan pada bulan oktober 2013. Pengambilan data menggunakan metode *purposive random sampling* dengan cara melakukan teknik kuisisioner. Hasil dari analisis teknik menunjukkan bahwa ada 21 kapal dari 78 kapal yang menggunakan alat tangkap *drift gillnet* dengan spesifikasi panjang jaring 1500 meter yang memiliki teknik yang lebih efisien dalam penangkapan ikan. Tingkat efisien penangkapan ikan ditentukan oleh variabel panjang jaring. Analisis finansial yang dilakukan pada usaha penangkapan ikan di Kecamatan Toboali menyatakan usaha penangkapan ikan di Kecamatan Toboali layak dilaksanakan. Rata-rata pendapatan bersih setiap kapal sebanyak Rp. 45.920.515/tahun. *Payback Period* untuk usaha penangkapan ikan di Kecamatan Toboali selama 3 tahun dengan *ROI* 33,7%. Analisis Kelayakan Usaha menghasilkan nilai NPV Rp. 60,105,615 dengan nilai *Benefit Cost Ratio* sebesar 1,44. Nilai IRR sebesar 29%, sehingga usaha penangkapan ikan di Kecamatan Toboali dinyatakan layak secara finansial.

**Kata kunci** : Penangkapan Ikan, Toboali, Analisis Finansial, Analisis Teknik, Kuisisioner,

## ABSTRACT

**Septian Vario Gerba. 08081005012. *Financial and Technic Analysis of Hauling Fish Using Drift Gillnet in Bangka Strait Toboali Subdistrict South Bangka Regency Bangka Belitung* (Supervisor: Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si dan Isnaini, S.Pi., M.Si)**

*Toboali subdistrict is the capital city of South Bangka regency which administratively divided into 11 urban villages. Drift gillnet is an environmentally friendly fishing gear and also the most used fishing gear in South Bangka regency. This research was aimed to study the feasibility of fishing effort, judged from technical and economic aspects. This research was conducted in October 2013. Data retrieval was using purposive random sampling method by giving questionnaires. The result from technical analysis shows that there are 21 from 78 ships that used drift gillnet fishing gear with specification 1500 metres net length which have more efficient technic in fishing effort. Thus, the efficiency level of fishing effort in Toboali subdistrict is specified by net length variable. Financial analysis that was conducted for fishing effort assessment in Toboali subdistrict proclaimed that fishing effort in Toboali subdistrict is worth to be implemented. This fact was based on some points, such as the average net income in for each ship is as much as Rp. 45.920.515/year. Other factor like the payback period for fishing effort in Toboali subdistrict that is 3 years with ROI 33,7%. Meanwhile, feasibility analysis conduced NPV value was Rp. 60,105,615 with value of Benefit cost ratio as was big as 1,44, and seeing some point such as value IRR was 29% with the result, fishing effort in Toboali subdistrict declared financially viable*

**Keywords :** *Fishing, Toboali, Financial analysis, Technical analysis, questionnaires*

## RINGKASAN

Septian Vario Gerba. 08081005012. Analisis Teknik dan Finansial Penangkapan Ikan dengan Alat Tangkap *Drift gillnet* di Perairan Selat Bangka Kecamatan Toboali Kabupaten Bangka Selatan Bangka Belitung (Pembimbing : Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si dan Isnaini, M.Si).

Kecamatan Toboali secara administratif terbagi menjadi 11 Desa/Kelurahan yaitu, Kelurahan Rias, Kelurahan Teladan, Kelurahan Tanjung Ketapang, Kelurahan Toboali, Kelurahan Kepoh, Kelurahan Rindik, Kelurahan Kaposang, Kelurahan Gadung, Kelurahan Bikang, Kelurahan Jeriji, dan Kelurahan Serdang. Menurut topografinya Kelurahan Rias, Kelurahan Tanjung Ketapang, Kelurahan Toboali dan Kelurahan Kepoh. Pengambilan lokasi penelitian di Kecamatan Toboali karena merupakan salah satu kelurahan yang berbatasan dengan pesisir dan merupakan pusat pemerintahan di Kabupaten Bangka Selatan, sehingga bisa dijadikan tolak ukur untuk 4 Kelurahan yang merupakan daerah pesisir. Sebagian besar ikan yang tertangkap merupakan ikan pelagis yang merupakan ikan yang menghabiskan hidupnya di permukaan perairan. Penangkapan ikan ini idealnya ditangkap menggunakan alat tangkap yang dioperasikan di permukaan, seperti *drift gillnet*. *Drift gillnet* itu sendiri merupakan alat tangkap yang paling banyak dioperasikan di Kabupaten Bangka Selatan,

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2013 di Kecamatan Toboali Kabupaten Bangka Selatan Provinsi Bangka Belitung. Metode yang tepat dalam pelaksanaan penelitian diperlukan untuk mendapatkan hasil yang diinginkan sesuai dalam tujuan penelitian. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *purposive random sampling* dimana peneliti telah menentukan kriteria untuk responden sehingga data yang didapat sesuai dengan yang diinginkan. Responden yang telah memiliki kriteria kemudian diambil secara acak untuk melihat variasi data dan mempermudah dalam pengumpulan data.

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah teknik kuisisioner, dimana peneliti melakukan wawancara 2 arah terhadap responden yang telah ditentukan. Responden pada penelitian ini berjumlah 78 responden yang merupakan nelayan pemilik kapal berukuran 5 GT yang menggunakan *drift gillnet* sebagai alat tangkap primer. Analisis data yang pada penelitian ini memiliki 2 analisis yang

berbeda yaitu, analisis teknik yang terdiri dari analisis diskriminan dan analisis *cluster*.

Analisis usaha merupakan salah satu aspek analisis finansial yang bertujuan untuk menilai dan membandingkan tingkat investasi terhadap suatu usaha. Penilaian terhadap suatu usaha dilakukan dengan melihat pendapatan usaha, ada 4 analisis yang merupakan bagian analisis usaha yaitu, Analisis Pendapatan Usaha, *Revenue Cost Ratio*, *Payback Period*, dan *Return of Investment*. Analisis Kriteria Investasi dilakukan untuk menentukan layak atau tidaknya suatu usaha untuk dilakukan. Ada beberapa perhitungan untuk menentukan kelayakan dari suatu usaha yaitu, *Net Present Value*, *Net Benefit Cost Ratio*, *Internal Rate of Return*.

Kelompok unit penangkapan *drift gillnet* di Kecamatan Toboali terbagi menjadi 2 kelompok dengan 2 sub kelompok. Kelompok yang memiliki teknik penangkapan yang lebih efisien dari kelompok unit penangkapan *drift gillnet* yang lain adalah Kelompok 1A dengan rata-rata hasil produksi 2885 kg/tahun dengan rata-rata biaya operasional Rp. 3.262.143 dan panjang jaring 1500 meter. Hasil analisis dari unit penangkapan *drift gillnet* di Kecamatan Toboali untuk keuntungan bersih setiap kapal didapat rata-rata Rp. . 45.920.515 dalam 1 tahun. Waktu yang dibutuhkan untuk mengembalikan modal investasi selama 3 tahun dan persentase pengembalian investasi sebesar 33,7%. Hasil pengkajian dengan melakukan analisis kriteria investasi usaha penangkapan ikan dengan alat tangkap *drift gillnet* dikategorikan layak dengan melihat *NPV* yang lebih besar dari 0 yaitu sebesar Rp. 60,105,615, *Net B/C* lebih besar dari 1 yaitu, sebesar 1,44 dan *IRR* unit penangkapan *drift gillnet* 29% lebih besar dari *discount rate* 16% selama 1 tahun.

# LEMBAR PERSEMBAHAN



Sebelum jari jemari menari di keyboard laptopku kuucapkan Bismillahirrahmanirrahim. Kemudian kuawali pembuka kalimat pertama lembar persembahanku dengan mengetikkan kalimat Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh. Kupersembahkan salah satu karyaku.

## SANG MAHA DARI SEGALANYA

Sembah sujud syukurku kepada ALLAH SWT, Tuhan semesta alam yang menciptakanku dengan memberikan banyak bekal dalam menjalani kehidupan. Taburan cinta, kasih sayang, rahmat dan hidayat-MU serta sepercik pengetahuan-Mu telah membuatku mampu menyelesaikan skripsi sederhana ini. Sholawat dan salam selalu kuucapkan kepada Rasulullah Muhammad SAW yang telah menuntun umatnya dari jaman kegelapan ke jalan yang terang.

## IBU dan AYAHKU

Kupersembahkan karya sederhana ini untuk kalian sebagai salah satu bukti tekadku untuk membahagiakan kalian. Cinta dan kasih sayang kalian selama ini hanya mampu kubalas dengan beberapa lembar tulisan namun yakinlah ini hanya segelintir usahaku untuk membalas semua cinta kasih itu. Terima kasih untuk kesabaran waktu dan semua dukungan moril dan materil yang melimpah kepadaku. Terima kasih Ibu ... Terima Kasih Ayah.

## My Big Bro and My Sist's

- Terima Kasih Buat Ayuk Almarhumah Krisma Yuliana, SE adik kecilmu akhirnya mendapatkan gelarnya. Andaikan kau dapat melihat adikmu yang sekarang ☺
- Terima Kasih buat Kakak ku M Suwadi Rajib atas sedikit ilmunya sehingga adik kecilmu ini akhirnya menyelesaikan tugasnya (makasih juga untuk bantuan dana yang tak terduga)
- Terima Kasih Buat Ayuk Haerani Yuliyati, ST yang telah banyak membantu adiknya ini menyelesaikan tugas akhirnya, Makasih ayuk ☺

### **My Precious**

Terima kasih kesayanganku. Aku tak mampu berkata ketika harus mengungkapkan pengorbananmu. Inilah hasil dari pengorbananmu untukku sayang, beberapa lembar tulisan dari fikiran seorang septian. Terima kasih Berkah Allah yang Teramat indah (Yeti Oktarina)

### **UPIL IPIL 2008**

Terima Kasih untuk Kurus, Kliwon, Ake', Endut, Kuplek, Bauk, Tukang garok, Lae sosial, Black, jubir 08 dan si penyungkan (dak boleh marah yo, ini kan skripsi ku, ahahaha). Pernah berada bersama kalian merupakan hal yang luar biasa. Menertawakan semua hal yang susah dan mudah, sedih dan bahagia. Mari kita buat eksistensi yang lebih besar di dunia setelah ini teman.

### **LICOM**

Terima kasih buat Agus, Arep, Farad, Pima, Cabul, Pitek, Gedon, Jenal untuk motivasi yang sedikit menyakitkan namun sangat membangun semangatku. Terima kasih teman kupersembahkan karyaku untuk kalian.

### **KELUARGA HIMAIKEL**

Terima kasih untuk seluruh Keluarga Besar HIMAIKEL, saya SEPTIAN VARIO GERBA bangga pernah ada bersama kalian.

Serta Semua Pihak yang saya Lalai dalam mengingatnya sehingga saya lupa menyebutkan, saya ucapkan TERIMA KASIH.

*"Dehatah dengan Allah SWT agar hidupmu berjalan sesuai  
rencanamu dan rencananya"*

**-SEPTIAN VARIO GERBA, S.Kel-**



## KATA PENGANTAR

Dengan memohon ridho dari Allah SWT yang memberikan berkat rahmat, inayah dan hidayah-Nya kepada segenap insan yang selalu bertaqwa kepadanya dan semoga nikmatnya itu dapat digunakan untuk mendatangkan keberkahan sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Analisis Teknik dan Finansial Penangkapan Ikan Dengan Alat Tangkap *Drift Gillnet* di Perairan Selat Bangka Kecamatan Toboali Kabupaten Bangka Selatan Bangka Belitung”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penelitian maupun dalam penyusunan tugas akhir ini, oleh sebab itu penulis mempersembahkan ucapan terima kasih kepada, Yth :

1. Kedua Orang Tua yang telah memberikan seluruh kasih sayang dan cintanya kepada penulis dalam bentuk moril dan materil.
2. Bapak Heron Surbakti, M.Si selaku Ketua Program Studi Ilmu Kelautan FMIPA Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Fitri Agustriani S.Pi, M.Si selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan pengetahuannya selama pembuatan skripsi kepada penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Ibu Isnaini, S.Pi., M.Si selaku pembimbing kedua yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan solusi dan supportnya kepada penulis guna menyelesaikan skripsi ini.
5. Staf pengajar dan bagian administrasi Program Studi Ilmu Kelautan yang telah memberikan sebagian dari ilmu dan pengalaman kepada penulis
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Sekali lagi penulis mengucapkan syukur kepada Ilahi Rabbi semoga ilmu yang didapatkan dapat bermanfaat dan digunakan dengan baik dalam kehidupan, terima kasih.

Indralaya, Juli 2014  
SEPTIAN VARIO GERBA

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Alat Tangkap <i>Gillnet</i> .....	6
2.2. Jenis-jenis Alat Tangkap .....	6
2.2.1. <i>Surface Gillnet</i> .....	7
2.2.2. <i>Bottom Gillnet</i> .....	7
2.2.3. <i>Drift Gillnet</i> .....	8
2.2.4. <i>Surrounding Gillnet</i> .....	8
2.3. Aspek Teknik .....	9
2.4. Produktivitas Penangkapan <i>Gillnet</i> .....	9
2.5. Analisis Kelayakan Finansial .....	11
<b>BAB III. METODOLOGI</b>	
3.1. Waktu dan Tempat .....	12
3.2. Alat dan Bahan .....	12
3.3. Metode Penelitian.....	13
3.3.1. Teknik Pengumpulan Data .....	13
3.3.2. Metode Pengambilan Sampel .....	14
3.3.3. Metode Analisis Data .....	15
3.3.4. Analisis Diskriminan .....	15
3.3.5. Analisis <i>Cluster</i> .....	15
3.3.6. Analisis Usaha .....	16
a) Analisis Pendapatan Usaha .....	16
b) Analisis Imbangan dan Penerimaan Biaya ( <i>Revenue Cost Ratio</i> ) .....	17
c) <i>Payback Period</i> (PP) .....	17
d) <i>Return of Investment</i> .....	18
3.3.5. Analisis Kriteria Investasi .....	18

a) <i>Net Present Value</i> (NPV) .....	18
b) <i>Net Benefit Cost Ratio</i> (Net B/C) .....	19
c) <i>Internal rate of Return</i> (IRR) .....	19

#### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Keadaan Umum Daerah Kecamatan Toboali .....	21
4.1.1. Hidrologi .....	21
4.1.2. Iklim .....	21
4.1.3. Kependudukan .....	22
4.1.4. Nelayan dan Kapal Penangkapan di Kecamatan Toboali .....	22
4.2. Unit Penangkapan <i>Drift Gillnet</i> di Kecamatan Toboali .....	24
4.2.1. Alat Tangkap dan Alat Bantu Tangkap di Kecamatan Toboali .....	24
4.2.2. Kapal Penangkapan <i>Drift Gillnet</i> .....	29
4.3. Musim dan Daerah Penangkapan Kecamatan Toboali .....	31
4.4. Hasil Tangkapan Kecamatan Toboali .....	32
4.5. Analisis Teknik .....	33
4.5.1. Analisis Diskriminan .....	34
4.5.2. Analisis <i>Cluster</i> .....	38
4.6. Analisis Finansial .....	41
4.6.1. Analisis Usaha .....	41
a) Analisis Pendapatan Usaha .....	42
b) Analisis Imbangan dan Penerimaan Biaya .....	45
c) <i>Payback Period</i> .....	45
4.6.2. Analisis Kriteria Investasi .....	46
a). <i>Net Present Value</i> .....	46
b). <i>Net Benefit Cost Ratio</i> .....	47
c). <i>Internal Rate of Return</i> .....	47

#### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	49
5.2. Saran .....	49

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Penelitian .....	4
2. <i>Surface Gillnet</i> .....	7
3. <i>Bottom Gillnet</i> .....	7
4. <i>Drift Gillnet</i> .....	8
5. <i>Surrounding Gillnet</i> .....	8
6. Peta Penelitian .....	12
7. Nelayan Toboali .....	22
8. Jaring <i>Drift Gillnet</i> .....	24
9. Pelampung .....	25
10. Pemberat Batu .....	25
11. Pemberat Besi .....	25
12. Alat Bantu Penangkapan .....	26
13. Konstruksi Jaring .....	27
14. Kapal Penangkapan Toboali .....	29
15. Bagian-bagian Kapal .....	30
16. Daerah Penangkapan Ikan <i>Drift Gillnet</i> .....	32
17. Hasil Tangkapan .....	33
18. Hasil <i>Dendogram</i> Unit Penangkapan <i>Drift Gillnet</i> .....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jenis Ikan Tangkap Kabupaten Bangka Selatan .....	10
2. Alat dan Bahan yang digunakan dalam penelitian .....	13
3. Jenis Data, Keterangan dan Sumber Data .....	14
4. Data Kapal Penangkapan di Kecamatan Toboali .....	23
5. Spesifikasi Alat Tangkap <i>Drift Gillnet</i> Kecamatan Toboali .....	28
6. Spesifikasi Kapal <i>Drift Gillnet</i> Kecamatan Toboali .....	31
7. Korelasi Antar Variabel Diskriminan .....	34
8. <i>Descriptive Statitistics</i> .....	36
9. <i>Model Summary</i> .....	37
10. Investasi Penangkapan <i>Drift Gillnet</i> .....	42
11. Penyusutan Unit Penangkapan <i>Drift Gillnet</i> .....	43
12. Biaya Penangkapan <i>Drift Gillnet</i> .....	44
13. Hasil Analisis Usaha .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuisisioner .....	53
2. Spesifikasi Alat Tangkap <i>Drift Gillnet</i> Kecamatan Toboali .....	59
3. Spesifikasi Kapal <i>Drift Gillnet</i> Kecamatan Toboali .....	63
4. Hasil Tangkapan Ikan Kecamatan Toboali .....	65
5. Kelompok Kapal <i>Drift Gillnet</i> Kecamatan Toboali .....	69
6. Hasil Analisis Usaha .....	72
7. Data Analisis Kriteria Investasi .....	74
8. Dokumentasi Penelitian .....	77

# I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Kecamatan Toboali merupakan ibukota dari Kabupaten Bangka Selatan. Secara geografis Kecamatan Toboali terletak pada  $2^{\circ} 26' 27''$  sampai  $3^{\circ} 5' 56''$  Lintang Selatan dan  $107^{\circ} 14' 31''$  sampai  $105^{\circ} 53' 09''$  Bujur Timur. Kecamatan Toboali secara geografis berbatasan dengan Kecamatan Air Gegas di sebelah utara dan Barat. Selat Bangka di sebelah Selatan kemudian di sebelah Timur berbatasan dengan Selatan Gaspar dan Kecamatan Tukak Sadai. Kecamatan Toboali secara administratif terbagi menjadi 11 Desa/Kelurahan yaitu, Kelurahan Rias, Kelurahan Teladan, Kelurahan Tanjung Ketapang, Kelurahan Toboali, Kelurahan Kepoh, Kelurahan Rindik, Kelurahan Kaposang, Kelurahan Gadung, Kelurahan Bikang, Kelurahan Jeriji, dan Kelurahan Serdang. (BadanPusatStatistik, 2013b)

Kecamatan Toboali memiliki luas wilayah sebesar 1.460,36 km<sup>2</sup>. Lokasi Kecamatan Toboali yang berbatasan dengan laut tersebut, menjadikan lima kelurahan dari sebelas kelurahan di Kecamatan Toboali merupakan desa pesisir. Namun apabila dilihat dari sisi topografi, semua desa/kelurahan memiliki jenis topografi datar (Badan Pusat Statistik Bangka Selatan, 2012c).

Pengambilan lokasi penelitian di Kecamatan Toboali karena merupakan salah satu kelurahan yang berbatasan dengan pesisir dan merupakan pusat pemerintahan di Kabupaten Bangka Selatan, sehingga bisa dijadikan tolak ukur untuk 4 kelurahan yang merupakan daerah pesisir.

Laporan statistik perikanan Provinsi Bangka Belitung tahun (2009) dalam Mohalisi (2011) menunjukkan bahwa produksi perikanan pelagis didominasi oleh kelompok ikan tongkol (*Auxis thazard*), tenggiri (*Scomberomorus spp*), kembung (*Rastrelliger spp*), banyar (*Rastrelliger kanagurta*), golok-golok (*Chirocentrus dorab*) dan lemuru (*Sardinella sp*).

Sebagian besar ikan yang tertangkap merupakan ikan pelagis yang merupakan ikan yang menghabiskan hidupnya di permukaan perairan. Penangkapan ikan ini idealnya ditangkap menggunakan alat tangkap yang dioperasikan di permukaan, seperti *drift gillnet*. *Drift gillnet* itu sendiri merupakan

alat tangkap yang paling banyak dioperasikan di Kabupaten Bangka Selatan, Menurut Mohalisi (2011) bahwa unit penangkapan yang paling banyak dioperasikan di Kabupaten Bangka Selatan adalah jaring insang hanyut 1.148 unit.

Pemilihan alat tangkap *drift gillnet* sebagai bahan penelitian selain merupakan alat tangkap yang paling banyak dioperasikan, *drift gillnet* juga merupakan alat tangkap yang konstruksinya sederhana dan bukan merupakan alat tangkap yang merusak lingkungan. Melihat dari cara kerjanya yang menyesuaikan *mesh size* dengan ukuran ikan.

Melihat kondisi alat tangkap yang digunakan untuk melakukan penangkapan dan potensi yang ada di Kabupaten Bangka Selatan, maka dibutuhkan analisis untuk menentukan kelayakan dari usaha penangkapan yang disesuaikan dengan aspek teknik dan aspek ekonomi. Penyesuaian dengan aspek teknik dan aspek ekonomi memiliki tujuan agar usaha penangkapan ikan berjalan dengan baik dengan tidak merusak ekosistem laut tapi menguntungkan bagi para nelayan.

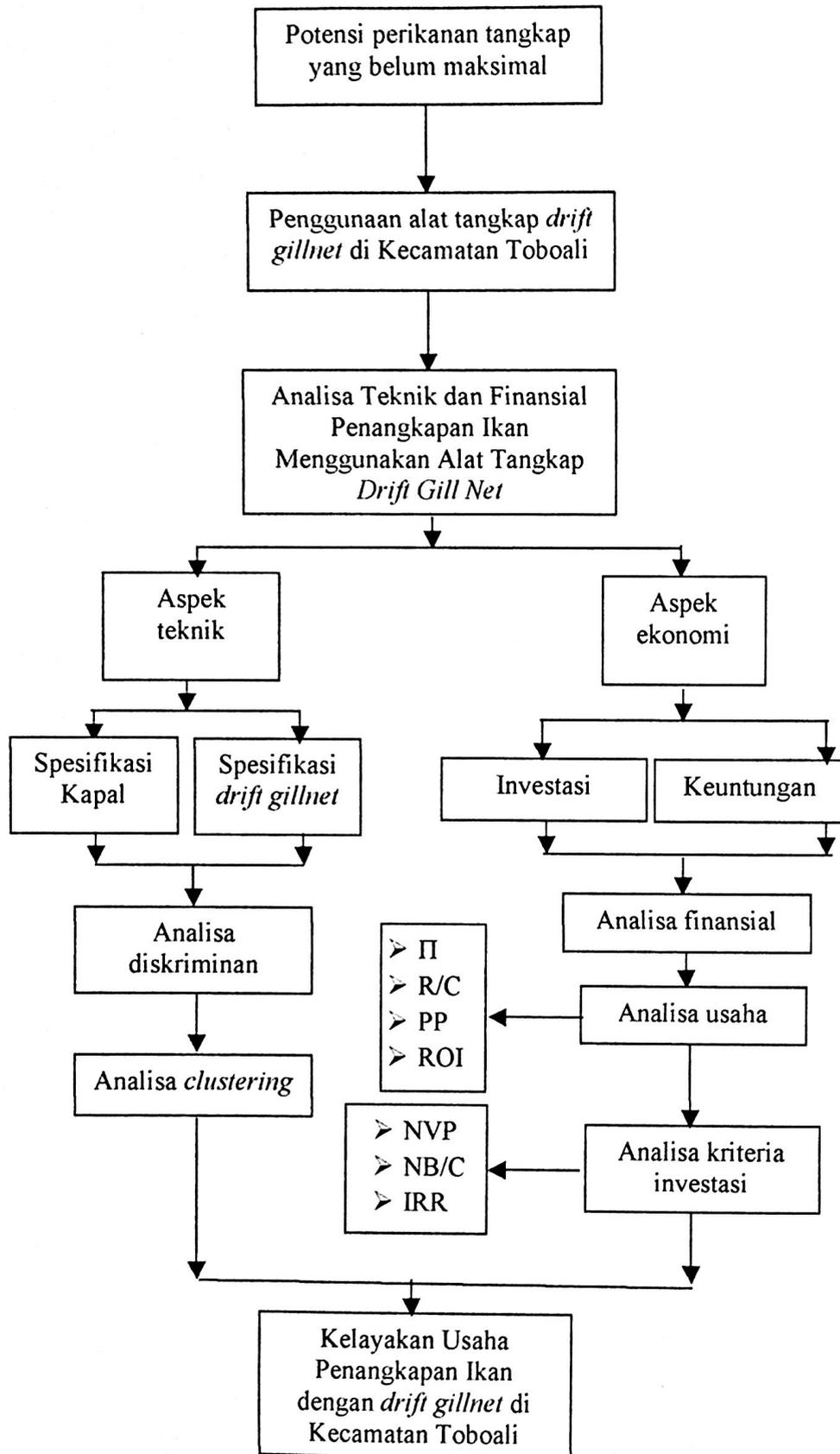
## 1.2 Perumusan Masalah

Badan Pusat Statistik Bangka Selatan (2012a) menyatakan produksi penangkapan ikan di daerah Bangka Selatan tahun 2011 berkisar 37.656 ton/tahun dari potensi 64.000 ton/tahun. Potensi yang belum termaksimalkan pada produksi penangkapan ikan di daerah Bangka Selatan, membuat dibutuhkannya informasi mengenai unit penangkapan yang melakukan penangkapan dari sisi teknik untuk melihat efisiensi penangkapan. Potensi sebesar 37.656 ton/tahun juga membutuhkan pengkajian dalam sisi ekonomi untuk mengetahui kelayakan dari usaha penangkapan ikan, apakah nilai tersebut telah mencukupi untuk kehidupan para nelayan di daerah Bangka Selatan terkhususnya di daerah Kecamatan Toboali.

Permasalahan yang dapat dilihat adalah alat tangkap *drift gillnet* yang digunakan di Kecamatan Toboali adalah alat tangkap yang paling banyak digunakan, namun belum diketahui apakah teknik yang digunakan dalam penangkapan ikan di Kecamatan Toboali sudah menggunakan teknik yang efisien. Selain itu hasil penangkapan ikan di Kecamatan Toboali juga memerlukan

pengkajian terhadap kelayakan usahanya dengan tujuan untuk mengetahui apakah hasil itu sudah cukup untuk memenuhi kebutuhan nelayan di Kecamatan Toboali.

Pengkajian kelayakan alat tangkap iri dapat dilihat dari aspek teknik dengan melihat spesifikasi kapal dan alat tangkap yang digunakan, sedangkan untuk aspek ekonomi dengan cara melihat layak atau tidaknya penangkapan ikan di Kabupaten Bangka Selatan dengan melakukan analisis finansial terhadap usaha penangkapan tersebut, maka akan didapatkan keterangan mengenai penyebab belum termaksimalnya potensi penangkapan ikan di Kabupaten Bangka Selatan. Kerangka Penelitian dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Pemikiran Penelitian

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini memiliki beberapa tujuan yang ingin dicapai dalam pelaksanaannya, yaitu :

1. Menentukan kelompok unit kapal penangkapan yang memiliki teknik efisien dalam penangkapan ikan di Kecamatan Toboali, Kabupaten Bangka Selatan, Bangka Belitung
2. Menganalisis pendapatan usaha unit penangkapan *Drift Gillnet* di Kecamatan Toboali, Kabupaten Bangka Selatan, Bangka Belitung.
3. Mengkaji kelayakan kriteria investasi dari unit penangkapan *Drift Gillnet* di KecamatanToboali, Kabupaten Bangka Selatan, Bangka Belitung.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini jika tercapainya tujuan dari penelitian, yaitu:

1. Dapat dijadikan informasi bagi pengusaha dan nelayan mengenai sistem dan manajemen usaha perikanan di Kabupaten Bangka Selatan
2. Dapat berfungsi sebagai pengembangan perikanan tangkap di Kabupaten Bangka Selatan

## DAFTAR PUSTAKA



- Arikunto S. 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek Edisi Revisi*  
VI. Rineka Cipta
- Ayodhyoa A.U. 1981. *Metode Penangkapan Ikan*. [Cetakan Pertama]. Yayasan  
Dewi Sri. Bogor
- [BKPM] Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah. 2013. *Profil Proyek  
Perikanan Tangkap di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung BKPM  
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung*
- [BPS] Badan Pusat Statistik Bangka Selatan. 2012a. *Bangka Selatan Dalam Angka  
2012. Katalog BPS : 1102001.1905*. Badan Pusat Statistik Bangka Selatan.  
Bangka
- , 2012b. *Kecamatan Toboali Dalam Angka 2012. Katalog BPS :  
1102001.1905030*. Badan Pusat Statistik Bangka Selatan. Bangka
- , 2012c. *Statistik Daerah Kecamatan Toboali 2012. BPS :  
1101002.1905*. Badan Pusat Statistik Bangka Selatan Bangka
- , 2013a. *Bangka Selatan Dalam Angka 2013. Katalog BPS :  
1102001.1905*. Badan Pusat Statistik Bangka Selatan. Bangka
- , 2013b. *Kecamatan Toboali Dalam Angka 2013. Katalog BPS :  
1101002.1905*. Badan Pusat Statistik Bangka Selatan Bangka
- Dinas Kelautan dan Perikanan. 2011. *Laporan Tahunan Perikanan Tangkap.  
Bangka Selatan. Bangka Belitung*
- Elsafander, Sofyan I, Syaifuddin. 2012. *Studi konstruksi alat tangkap jaring  
insang (GillNet) di Desa Nipah Sendanu Kecamatan Tebing Tinggi Timur  
Kepulauan Meranti Provinsi Riau. Jurnal sains*. Universitas Riau
- Febrianto A. 2008. *Pengembangan usaha perikanan tenggiri di Kabupaten  
Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung : suatu Pendekatan Sistem  
Bisnis Perikanan [tesis]*. Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor
- Ghandi M. 2010. *Analisis pengembangan perikanan Gillnet di Kabupaten  
Pontianak Provinsi Kalimantan Barat [tesis]*. Sekolah Pascasarjana IPB.  
Bogor
- Kadariah, Karlina L, Gray C. 1976. *Pengantar evaluasi proyek*. [Edisi Revisi].  
Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.

- Hoddi A.H, Rombe M.B, Fahrul. 2011. Analisis pendapatan peternakan sapi potong di Kecamatan Tanete Rilau. Kabupaten Barru. *Jurnal Agribisnis* : Vol.X (3) September 2011.
- Husnan S, Suwarsono. 1991. Studi Kelayakan Proyek Edisi Revisi. Unit Penerbit dan Percetakan AMP YKPN. Yogyakarta
- Mohalisi S. 2011. Pengembangan unit penangkapan ikan pelagis di Kabupaten Bangka Selatan. [Tesis]. Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.
- Munawir S. 1983. Analisa Laporan Keuangan Edisi Revisi. Liberty. Yogyakarta
- Puspito, G. 2009. Perubahan sifat fisik mata jaring insang hanyut setelah digunakan 5, 10, 15, dan 20 Tahun. *Jurnal Penelitian Sains*. Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. FPIK-IPB. Bogor, Indonesia: Vol 12 Nomer 3(D) 12310.
- Pujianti S. 2007. Perbandingan metode klasifikasi diskriminan analisis regresi logistik dan jaringan syaraf tiruan pada kasus pengelompokan bunga di Surabaya [skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor
- Sitepu R, Irmeiyana, Gultom B. 2011. Analisis *cluster* pada tingkat pencemaran udara pada sektor industry sumatera selatan. *Jurnal Penelitian Sains*. Universitas Sriwijaya : Vol 14 No. 3(A) 14303 Tahun 2011.
- Sondita, M.F.A et al. 2007. Zonasi wilayah perikanan tepian laut Arafura : upaya mewujudkan pengelolaan perikanan yang efektif. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Suryanna A.S, Rahardjo P.I, Sukandar. 2013. Pengaruh panjang jaring, ukuran kapal, PK mesin dan jumlah ABK terhadap produksi ikan pada alat tangkap purse seine di Perairan Prigi Kabupaten Trenggalek Jawa Timur [PSPK *Student Journal*]. Universitas Brawijaya: Vol 1 No 1 Tahun 2011: 79-89
- Sudirman, Mallawa A. 2000. Teknik Penangkapan Ikan. Rineka Cipta. Jakarta
- Tampubolon D.M, Ahmad M, Nurmatias. 2011. Analisis usaha finansial yang berbeda pemasarannya. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Sekolah Tinggi Kelautan dan Perikanan Indonesia Sumatera Utara : Vol 16 No 1 tahun 2011:79-89.
- Umar, H. 2003. Studi Kelayakan Bisnis. PT. Gramedia Utama. Jakarta.

- Widianingsih A. 2008. Analisis usaha tani dan pemasaran pepaya California berdasarkan standar prosedur operasional (Studi Kasus di Desa Pasirgaok, Kecamatan Rancabungur, Bogor, Jawa Barat) [skripsi]. Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor
- Yafiz M, Sondita MFA, Soemakaryo S, Daniel R. Monintja. 2009. Analisis finansial usaha penangkapan ikan dalam model perbaikan kesejahteraan nelayan di Kabupaten Rokan Hilir Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Universitas Riau : Vol 14 No 1 Tahun 2009 : 81-92
- Zubir, Z. 2005. Studi Kelayakan Usaha. Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. Jakarta.