

### **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil penjiplakan (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut, sesuai hukum yang berlaku di Indonesia.

Malang, Juni 2015

Mahasiswa

---

Citra Andina



## RINGKASAN

**CITRA ANDINA.** Skripsi tentang Efisiensi Teknis Armada Penangkapan *Gill Net* di Kabupaten Kotawaringin Barat :Pendekatan non-parametrik (dibawah bimbingan Dr. Ir. **Anthon Efani**, MS dan **Riski Agung Lestariadi**, S. Pi, MBA).

Tingkat efisiensi merupakan salah satu faktor penting dalam menunjang keberlanjutan usaha penangkapan ikan yang dilakukan oleh nelayan skala kecil. Penggunaan faktor-faktor produksi secara efisien akan mengurangi resiko usaha penangkapan ikan sebagai akibat dari tingginya ketidakpastian dalam usaha penangkapan ikan.

Tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan karakteristik sosial ekonomi nelayan *gill net* di Kabupaten Kotawaringin Barat, menganalisis tingkat efisiensi teknis dari armada perikanan dengan alat tangkap *gill net* di Kabupaten Kotawaringin Barat dan menganalisis tingkat penggunaan input dalam proses produksi perikanan dengan alat tangkap *gill net* di Kabupaten Kotawaringin Barat.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif. Teknis pengumpulan data yang digunakan pada saat penelitian yaitu observasi, wawancara, kuesioner, dokumentasi dan studi pustaka. Metode pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode sensus, dengan metode analisis data secara kualitatif dan kuantitatif.

Dari hasil analisis tingkat efisiensi dengan menggunakan pendekatan non-parametrik DEA *input – oriented* didapatkan tiga hasil yaitu efisiensi teknis, efisiensi ekonomis dan efisiensi alokatif. Karena tingkat efisiensi yang masih belum maksimal maka dari hasil penelitian ini masih ada kemungkinan bagi armada lain untuk meningkatkan penggunaan input agar lebih efisien.

Berdasarkan hasil dari analisa input dengan DEA didapatkan hasil : sebesar 9,09% armada belum efisien dalam pengalokasian bahan bakar, sebesar 15,15% armada belum efisien dalam pengalokasian ABK dan sebesar 15,15% armada belum efisien dalam pengalokasian perbekalan.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Alloh SWT atas rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan judul "Efisiensi Teknis Armada Penangkapan Gill Net di Kabupaten Kotawaringin Barat :Pendekatan Non-Parametrik". Penyusunan laporan ini merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya. Di dalam tulisan ini, disajikan pokok – pokok bahasan yang meliputi pendahuluan, tunjauan pustaka, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan dan saran.

Sangat diisadari bahwa dengan kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki penullis, masih banyak terdapat kekurangan dan diharapkan pembaca dapat memberikan saran yang membangun agar tulisan ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Malang, Juni 2015

Penulis

**DAFTAR ISI**

<b>RINGKASAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>1. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Kegunaan .....	4
<b>2. TUNJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Jaring Insang ( <i>Gill Net</i> ) .....	5
2.2 Konsep Efisiensi .....	5
2.2.1 <i>Input-Oriented</i> .....	6
2.2.2 <i>Output- Oriented</i> .....	8
2.3 <i>Data Envelopment Analysis</i> .....	8
2.4 Kerangka Pemikiran .....	9
2.5 Telaah Penelitian Terdahulu .....	11
<b>3. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian .....	13
3.2 Objek Penelitian .....	13
3.3 Jenis Penelitian .....	13
3.4 Jenis Dan Sumber Data .....	14
3.4.1 Data Primer .....	14
3.4.2 Data Sekunder .....	14
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	14
3.5.1 Observasi .....	14
3.5.2 Wawancara .....	15
3.5.3 Kuesioner .....	15
3.5.4 Dokumentasi dan Studi Pustaka .....	16
3.6 Metode Dan Teknik Pengambilan Sampel .....	16
3.7 Analisis Data .....	17
3.7.1 Analisis Kualitatif .....	17
3.7.2 Analisis Kuantitatif .....	17
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Gambaran Umum Daerah Penelitian .....	20
4.1.1 Letak Geografis dan Topografis .....	20

4.1.2 Keadaan Penduduk.....	21
4.1.3 Keadaan Perikanan.....	23
4.2 Karakteristik Sosial Ekonomi.....	24
4.2.1 Umur Nelayan .....	24
4.2.2 Tingkat Pendidikan Nelayan.....	25
4.2.3 Pengalaman Usaha Penangkapan .....	26
4.2.4 Analisis Pendapatan.....	27
4.2.5 Sistem Pemasaran .....	28
4.2.6 Sistem Pembagian Hasil .....	28
4.2.7 Daerah Penangkapan dan Musim Penangkapan .....	29
4.2.8 Input Produksi dan Hasil Tangkapan.....	30
4.3 Analisis Tingkat Efisiensi Teknis Armada Penangkapan .....	33
4.4 Analisis Input .....	35
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	37
5.2 Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	40
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	42

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Primer .....	14
Tabel 2. Data Sekunder .....	14
Tabel 3. Penduduk Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin .....	21
Tabel 4. Penduduk Berdasarkan Pendidikan Terakhir .....	22
Tabel 5. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan .....	23
Tabel 6. Jenis Hasil Tangkapan Nelayan <i>Gill Net</i> .....	33
Tabel 7. Distribusi Nilai Efisiensi <i>Data Envelopment Analysis</i> .....	34
Tabel 8. Tingkat Penggunaan Input .....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Efisiensi Teknis dan Alokatif.....	7
Gambar 2. Efisiensi dari <i>Output-Oriented</i> .....	8
Gambar 3. Kerangka Pemikiran Penelitian .....	10
Gambar 4. Umur Nelayan .....	24
Gambar 5. Tingkat Pendidikan Nelayan <i>Gill Net</i> .....	25
Gambar 6. Pengalaman Nelayan <i>Gill Net</i> .....	26
Gambar 7. Pendapatan Nelayan <i>Gill Net</i> .....	27
Gambar 8. Jumlah ABK Armada <i>Gill Net</i> .....	31
Gambar 9. Bahan Bakar Armada <i>Gill Net</i> .....	31
Gambar 10. Perbekalan Armada <i>Gill Net</i> .....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian.....	42
Lampiran 2. Hasil <i>Data Envelopment Analysis</i> .....	43

