

670

**LAPORAN PENELITIAN  
DOSEN MUDA**



**OPTIMALISASI FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA  
PENANGKAPAN IKAN DALAM UPAYA MENINGKATKAN  
PENDAPATAN DAN KONTRIBUSINYA TERHADAP  
EKONOMI RUMAH TANGGA NELAYAN**

Oleh :  
**ARYO FAJAR SUNARTOMO, SP, MSi**

**DIBIYAI OLEH DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
NOMOR : 008/SP2H/PP/DP2M/III/2007**

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN/AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
Nopember, 2007**

**suk 2008**

**LP. 2007**

**M**

**670**

TIDAK DIPINJAMKAN KELUAR

**LAPORAN PENELITIAN  
DOSEN MUDA**



**OPTIMALISASI FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA  
PENANGKAPAN IKAN DALAM UPAYA MENINGKATKAN  
PENDAPATAN DAN KONTRIBUSINYA TERHADAP  
EKONOMI RUMAH TANGGA NELAYAN**

Oleh :

ARYO FAJAR SUNARTOMO, SP, MSi

**DIBIYAI OLEH DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
NOMOR : 008/SP2H/PP/DP2M/III/2007**

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN/AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
Nopember, 2007**

ASAL	KELOMPOK / PEMBELIAN	KLAS
TERIMA		
NO INDUKSI		

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN HASIL  
PENELITIAN DOSEN MUDA**

1. a. Judul Penelitian : Optimalisasi Faktor-Faktor Produksi pada Penangkapan Ikan Dalam Upaya Meningkatkan Pendapatan dan Kontribusinya Terhadap Ekonomi Rumah Tangga Nelayan
- b. Bidang Ilmu : Pertanian
- c. Kategori Penelitian : (II) Penunjang Pembangunan
  
2. Peneliti
  - a. Nama : Aryo Fajar Sunartomo, SP, MSi
  - b. Jenis Kelamin : Laki
  - c. Pangkat/Gol./NIP : Penata /III-C/132 232 447
  - d. Jabatan Fungsional : Lektor
  - e. Fakultas/Jurusan : Pertanian/Sosial Ekonomi Pertanian
  - f. Pusat Penelitian : Lembaga Penelitian Universitas Jember
  
3. Jumlah Peneliti : 1 (satu) orang
  
4. Lokasi Penelitian : Desa Puger, Kecamatan Puger, Kabupaten Jember
  
5. Lama Penelitian : 8 (delapan) bulan
  
6. Biaya yang Diperlukan
  - a. Besar Dana : Rp. 9.600.000,00 (sembilan juta enam ratus ribu rupiah)
  - b. Sumber Dana : DP2M DIKTI-BBI Th. Anggaran 2007

Jember, 5 Nopember 2007



Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian

*[Signature]*  
Prof. Dr. H. Endang Budi Trisusilowati, MS  
NIP. 130 531 982

Ketua Peneliti

*[Signature]*

Aryo Fajar Sunartomo, SP, MSi  
NIP. 132 232 447

Mengetahui  
Ketua Lembaga Penelitian Universitas Jember

*[Signature]*  
Prof. Drs. Kusno, DEA, Ph.D.  
NIP. 131 592 357



## A. LAPORAN HASIL PENELITIAN

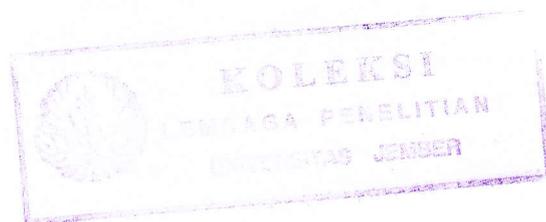
### RINGKASAN

(Aryo Fajar Sunartomo; **Optimalisasi Faktor-Faktor Produksi Pada Penangkapan Ikan Dalam Upaya Meningkatkan Pendapatan dan Kontribusinya Terhadap Ekonomi Rumah Tangga Nelayan**, 2007 : 34 halaman)

Usaha perikanan di Puger masih tergolong dalam perikanan tradisional. Nelayan di Puger sebagian besar masih menggunakan peralatan (perahu, jaring) yang sederhana dalam menangkap ikan dengan teknik yang masih sederhana pula dan masih sangat tergantung pada musim. Akibat dari ketergantungan terhadap musim yang sangat tinggi tersebut berpengaruh pada jangkauan daerah operasi penangkapan ikan di Puger dan hasil tangkapannya.

Penelitian dilakukan secara sengaja di desa Puger Kulon kecamatan Puger kabupaten Jember. Pengambilan data primer dilakukan pada rumah tangga nelayan dan data skunder di instansi terkait. Kemudian dilakukan analisis dengan alat analisis perencanaan linier *Computer Models for Operations Management (CMOM LP)* untuk menentukan faktor produksi optimal pada berbagai kombinasi/alternatif berlaut. Setelah kondisi<sup>h</sup> maksimal kemudian dilakukan analisis kontribusi terhadap ekonomi rumah tangga nelayan.

Penggunaan faktor produksi , minyak tanah, spritus, konsumsi, dan pandega diberbagai musim pada penangkapan ikan di laut sudah optimal, sedangkan faktor produksi solar dan lama melaut belum optimal. Minyak tanah, spritus, konsumsi, dan pandega merupakan faktor produksi langka, sedangkan faktor solar dan lama melaut tidak langka sehingga dalam proses produksi masih tersisa jumlahnya. Alternatif berbagai musim dalam penangkapan ikan di laut bagi nelayan di desa Puger, kabupaten Jember yang memberikan keuntungan maksimal pada musim paceklik dengan perahu jukung , eder, dan pakesan, sedangkan pada musim puncak dengan perahu pakesan Musim atau waktu yang dapat direkomendasikan akan mempunyai dampak peningkatan keuntungan pada penangkapan ikan di laut adalah musim paceklik untuk perahu jukung



dan eder, sedangkan musim paceklik dan puncak untuk perahu pakesan. Sebelum kondisi faktor produksi optimal tercapai keuntungan masih rendah, namun setelah tercapai kondisi optimal keuntungan penangkapan ikan di laut menjadi meningkat sebesar 53,951 %. Kontribusi penangkapan ikan di laut terhadap ekonomi rumah tangga nelayan satu tahun dalam kondisi keuntungan maksimal sebesar 81,100 %, sedangkan kondisi sebelum keuntungan maksimal adalah sebesar 73,700 %. Besarnya nilai kontribusi sebelum dan sesudah kondisi keuntungan maksimal merupakan kontribusi yang tinggi. Dengan demikian bagi nelayan di desa Puger, kabupaten Jember agar keuntungan maksimal meningkat, maka harus memperhatikan musim dan jenis perahu dalam penangkapan ikan di laut.

(Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian/Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Dilaksanakan Berdasar Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian Tahun Anggaran 2007 , antara Direktur Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Dirjen Dikti dengan Lembaga Penelitian Universitas Jember Nomor : 008/SP2H/PP/DP2M/III/2007 tanggal 26 April 2007 )