

**ANALISIS SOSIAL EKONOMI DALAM PENGELOLAAN
PERIKANAN RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) DENGAN
PENDEKATAN EKOSISTEM DI PERAIRAN
BETAHWALANG, DEMAK JAWA TENGAH**

SKRIPSI

ANNISA NURUL HIDAYAH

26030121130031



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

2025

**ANALISIS SOSIAL EKONOMI DALAM PENGELOLAAN
PERIKANAN RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) DENGAN
PENDEKATAN EKOSISTEM DI PERAIRAN
BETAHWALANG, DEMAK JAWA TENGAH**

**ANNISA NURUL HIDAYAH
26030121130031**

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
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Sosial Ekonomi dalam
Pengelolaan Perikanan Rajungan
(*Portunus pelagicus*) dengan Pendekatan
Ekosistem di Perairan Betahwalang, Demak
Jawa Tengah

Nama Mahasiswa : Annisa Nurul Hidayah

Nomor Induk Mahasiswa : 26030121130031

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap / S1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.
NIP.198207042005012001

Pembimbing Anggota



Dr. Dian Ayunita N. N. D., S.Pi., M.Si.
NIP.198006072003122001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



Prof. Agus Trianto S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 196903231995121001

Ketua
Program Studi S-1 Perikanan Tangkap
Departemen Perikanan Tangkap



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., MSE.
NIP. 197512272006041002

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Sosial Ekonomi dalam
Pengelolaan Perikanan Rajungan
(*Portunus pelagicus*) dengan Pendekatan
Ekosistem di Perairan Betahwalang, Demak
Jawa Tengah

Nama Mahasiswa : Annisa Nurul Hidayah

Nomor Induk Mahasiswa : 26030121130031

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap / S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan tim penguji pada:

Hari, Tanggal : Kamis, 06 Februari 2025

Tempat : Gedung C 120 FPIK UNDIP

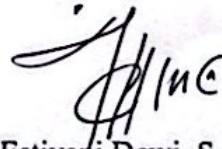
Mengesahkan,

Penguji Utama



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

Penguji Anggota



Desca Estiyani Dewi, S.Pi., M.Pi.
NIP. H.7.19921221202210200

Pembimbing Utama



Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.
NIP. 198207042005012001

Pembimbing Anggota



Dr. Dian Ayunita N N D, S.Pi., M.Si.
NIP. 198006072003122001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Annisa Nurul Hidayah, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisis Sosial Ekonomi dalam Pengelolaan Perikanan Rajungan (*Portunus pelagicus*) dengan Pendekatan Ekosistem di Perairan Betahwalang, Demak Jawa Tengah adalah karya asli 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 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/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 12 Februari 2025

Penulis



Annisa Nurul Hidayah
NIM.26030121130031

ABSTRAK

(Annisa Nurul Hidayah, 26030121130031. Analisis Sosial Ekonomi dalam Pengelolaan Perikanan Rajungan (*Portunus pelagicus*) dengan Pendekatan Ekosistem di Perairan Betahwalang, Demak Jawa Tengah. Trisnani Dewi Hapsari & Dian Ayunita Nugraheni Nurmala Dewi).

Perairan Betahwalang Kabupaten Demak merupakan salah satu pusat penghasil rajungan. Pemanfaatan rajungan oleh nelayan berperan penting dalam membentuk kondisi sosial dan ekonomi masyarakat setempat. *Ecosystem Approach to Fisheries Management* (EAFM) adalah metode *monitoring* dalam pengelolaan perikanan yang bertujuan menjaga keberlanjutan ekosistem serta memberikan manfaat sosial dan ekonomi yang optimal bagi masyarakat. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis kondisi sosial ekonomi perikanan rajungan dan menilai penerapan pendekatan EAFM dalam pengelolaan perikanan rajungan di perairan Betahwalang Demak Jawa Tengah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey, observasi, wawancara dan studi pustaka. Analisis yang digunakan adalah analisis bendera (*flag modelling*) dengan pendekatan multi kriteria, serta analisis deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian diperoleh pada domain sosial mendapatkan nilai komposit 73,33 dan domain ekonomi mendapatkan nilai komposit 60,00. Rata-rata nilai komposit dari domain sosial dan ekonomi adalah 66,67 kategori "baik" dengan bendera hijau muda yang menunjukkan bahwa pengelolaan dan pemanfaatan perikanan rajungan di perairan Betahwalang berada pada kondisi yang baik dalam menerapkan EAFM. Untuk meningkatkan keberlanjutan dalam pengelolaan perikanan rajungan, perlu dilakukan berbagai perbaikan, termasuk meningkatkan partisipasi berbagai *stakeholder* dalam pengelolaan sumber daya perikanan. Selain itu, pelatihan usaha sampingan dan akses pembiayaan harus diperluas guna mendukung perekonomian nelayan. Pelatihan keuangan juga diperlukan untuk meningkatkan kesejahteraan nelayan serta memastikan pengelolaan perikanan rajungan yang berkelanjutan.

Kata kunci: Betahwalang, EAFM, Rajungan, Sosial Ekonomi.

ABSTRACT

(Annisa Nurul Hidayah, 26030121130031. Socio-Economic Analysis in the Management of Crab Fisheries (*Portunus pelagicus*) with an Ecosystem Approach in the Waters of Betahwalang, Demak, Central Java. Trisnani Dewi Hapsari & Dian Ayunita Nugraheni Nurmala Dewi).

The waters of Betahwalang, Demak Regency are one of the centers of crab production. The use of crabs by fishermen plays an important role in shaping the social and economic conditions of the local community. Ecosystem Approach to Fisheries Management (EAFM) is a monitoring method in fisheries management that aims to maintain the sustainability of the ecosystem and provide optimal social and economic benefits for the community. The purpose of this study is to analyze the socio-economic conditions of crab fisheries and assess the application of the EAFM approach in the management of crab fisheries in the waters of Betahwalang, Demak, Central Java. The methods used in this study are survey, observation, interview and literature study methods. The analysis used is flag modeling with a multi-criteria approach, as well as quantitative descriptive analysis. The results of the study were obtained in the social domain with a composite value of 73.33 and the economic domain with a composite value of 60.00. The average composite value of the social and economic domain was 66.67 in the "good" category with a light green flag which showed that the management and utilization of crab fisheries in Betahwalang waters was in good condition in implementing EAFM. To improve sustainability in the management of crab fisheries, various improvements need to be made, including increasing the participation of various stakeholders in the management of fishery resources. In addition, side business training and access to financing must be expanded to support the fisherman's economy. Financial training is also needed to improve the welfare of fishermen and ensure sustainable management of crab fisheries.

Keywords : Betahwalang, Crab, EAFM, Socio-Economic.

KATA PENGANTAR

Penelitian dengan judul: **Analisis Sosial Ekonomi Dalam Pengelolaan Perikanan Rajungan (*Portunus pelagicus*) dengan Pendekatan Ekosistem di Perairan Betahwalang, Demak Jawa Tengah**, bertujuan untuk menganalisis kondisi sosial ekonomi perikanan rajungan dan menilai penerapan pendekatan EAFM dalam meningkatkan efektivitas pengelolaan perikanan rajungan di perairan Betahwalang.

Selama proses penyusunan skripsi, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, informasi, kritik, saran-saran perbaikan, dan dukungan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
2. Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E. selaku Ketua Departemen Perikanan Tangkap atas arahan dan nasihat selama penelitian hingga penulisan skripsi ini;
3. Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si. dan Dr. Dian Ayunita Nugraheni Nurmala Dewi S.Pi., M. Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk serta saran dalam penyusunan skripsi ini;
4. Ibu Desca Estiyani Dewi S.Pi., M.Pi selaku dosen wali atas bantuan dan arahan selama penulis berpendidikan di Universitas Diponegoro;
5. Instansi Perairan Betahwalang beserta *stakeholder* didalamnya yang membantu selama penelitian berlangsung;

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun serta semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat.....	6
1.5. Waktu dan Tempat	6
1.6. Diagram Alir Penelitian.....	7
2. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Sumberdaya Rajungan.....	8
2.1.1. Klasifikasi Rajungan.....	8
2.1.2. Morfologi Rajungan.....	9
2.2. Alat Penangkapan Rajungan.....	10
2.2.1. Bubu Lipat	10
2.2.2. Jaring Insang (<i>Gillnet</i>)	11
2.2.3. Arad.....	12
2.3. Daerah Penangkapan	14
2.4. Musim Penangkapan	15
2.5. Pengelolaan Perikanan Berbasis Ekosistem	16
2.6. Domain Sosial Pada Pengelolaan Perikanan Berbasis Ekosistem	18
2.7. Domain Ekonomi Pada Pengelolaan Perikanan Berbasis Ekosistem.....	20

2.8. Kajian Penelitian Terdahulu	23
3. MATERI DAN METODE	27
3.1. Materi	27
3.1.1. Alat dan Bahan.....	27
3.2. Metode.....	27
3.2.1. Metode Penelitian	27
3.2.2. Metode Pengambilan Sampel	28
3.2.3. Metode Pengumpulan Data.....	29
3.2.2. Jenis Data	30
3.3. Metode Analisis Data	31
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1. Hasil	42
4.1.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian	42
4.1.2. Produksi dan Nilai Produksi Rajungan.....	42
4.1.3. Aspek Sosial.....	44
4.1.2. Aspek Ekonomi.....	46
4.1.3. Penilaian Domain Pada EAFM Perikanan Rajungan	50
4.2. Pembahasan.....	52
4.2.1. Penilaian Domain Sosial.....	52
4.2.2. Penilaian Domain Ekonomi	55
4.2.3. Evaluasi Status Pengelolaan Perikanan Rajungan	59
4.2.4. Rekomendasi Perbaikan Pengelolaan Perikanan Rajungan.....	64
5. KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
L A M P I R A N	80
RIWAYAT HIDUP.....	137
LEMBAR PERSEMBAHAN	138

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kajian Penelitian Terdahulu.....	23
Tabel 3.1. Alat dan Bahan.....	27
Tabel 3.2. Kebutuhan Data Menurut Domain EAFM.....	31
Tabel 3.3. Indikator Perdomain dan Kriteria Penilaian	38
Tabel 3.4. Visualisasi <i>Flag Model</i> Untuk Nilai Skor Indikator EAFM	41
Tabel 3.5. Visualisasi <i>Flag Model</i> Untuk Nilai Skor Komposit EAFM	41
Tabel 4.1. Jumlah Produk dan Nilai Produksi Rajungan di Kabupaten Demak...	43
Tabel 4.2. Pengetahuan dan Pemahaman Nelayan Rajungan Betahwalang	45
Tabel 4.3. Tingkat Frekuensi Konflik Perikanan di Perairan Betahwalang.....	45
Tabel 4.4. Perkembangan Aset Nelayan Rajungan Betahwalang	46
Tabel 4.5. Rata-Rata Pendapatan Kegiatan Penangkapan Nelayan Betahwalang	47
Tabel 4.6. Rata-Rata Pendapatan Kegiatan Non Penangkapan Nelayan Rajungan per Bulan	48
Tabel 4.7. Rasio Penghasilan Seluruh Kegiatan Nelayan Rajungan Per Bulan....	49
Tabel 4.8. Rasio Tabungan Nelayan Rajungan Betahwalang	50
Tabel 4.9. Hasil Penelitian Indikator pada Domain Sosial	50
Tabel 4.10. Hasil Penelitian Indikator pada Domain Ekonomi	51
Tabel 4.11. Hasil Penilaian Keseluruhan Domain EAFM pada Perikanan Rajungan	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	7
Gambar 2.1. Rajungan.....	8
Gambar 2.2. Kontruksi Bubu Lipat	11
Gambar 2.3. Kontruksi Jaring Insang	12
Gambar 2.4. Kontruksi Arad.....	13
Gambar 2.5. Konsep dan Siklus EAFM di Indonesia.....	18
Gambar 4.1. Grafik Produksi Rajungan di Kabupaten Demak Tahun 2019-2023	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian.....	81
Lampiran 2. Karakteristik Responden Nelayan Rajungan	82
Lampiran 3. Perhitungan Pendapatan Kegiatan Penangkapan Rajungan.....	87
Lampiran 4. Perhitungan Pendapatan Kegiatan Non Penangkapan per Bulan ..	91
Lampiran 5. Perhitungan Pengeluaran Kegiatan Non Penangkapan Rajungan Per Bulan	96
Lampiran 6. Perhitungan Biaya Total (Biaya Operasional, Biaya Perawatan dan Biaya Penyusutan).....	100
Lampiran 7. Hasil Penilaian Indikator Pendapatan Penangkapan dan Non Penangkapan Nelayan Rajungan.....	104
Lampiran 8. Perhitungan Ratio Tabungan Nelayan Rajungan Betahwalang ...	108
Lampiran 9. Analisis Tambahan Aset Produktif Nelayan Rajungan Betahwalang.	113
Lampiran 10. Analisis Indikator Tingkat Ketergantungan Nelayan Terhadap Sumber Daya Rajungan.....	118
Lampiran 11. Analisis Indikator Partisipasi Pemangku Kepentingan	122
Lampiran 12. Analisis Indikator Konflik Perikanan	124
Lampiran 13. Tabulasi skoring Pengetahuan dan Pemahaman Nelayan Terhadap Sumberdaya Rajungan	128
Lampiran 14. Matriks EAFM Domain Sosial	132
Lampiran 15. Matriks EAFM Domain Ekonomi	133
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian	135