

**ANALISIS TEKNIK DAN SOSIAL EKONOMI USAHA
PERIKANAN TANGKAP DOGOL DI TPI UJUNGBATU
JEPARA**

SKRIPSI

JAFAR ABDUL JABBAR AL-JAUHARI

26030118130065



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

2023

**ANALISIS TEKNIK DAN SOSIAL EKONOMI USAHA
PERIKANAN TANGKAP DOGOL DI TPI UJUNGBATU
JEPARA**

**JAFAR ABDUL JABBAR AL-JAUHARI
26030118130065**

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
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Teknik dan Sosial Ekonomi Usaha
Perikanan Tangkap Dogol di TPI
Ujungbatu Jepara

Nama Mahasiswa : Jafar Abdul Jabbar Al-Jauhari

Nomor Induk Mahasiswa : 26030118130065

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1-Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



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

NIP. 19820704 200501 2 001



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.

NIP. 19751227 200604 1 002

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Diponegoro



Prof. Dr. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.

NIP. 19650821 199001 2 001

Ketua,

Program Studi S1-Perikanan Tangkap

Departemen Perikanan Tangkap



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.

NIP. 19751227 200604 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Teknik dan Sosial Ekonomi
Usaha Perikanan Tangkap Dogol di TPI
Ujungbatu Jepara
Nama Mahasiswa : Jafar Abdul Jabbar Al-Jauhari
Nomor Induk Mahasiswa : 26030118130065
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji Pada:

Hari/Tanggal : Senin/17 Juli 2023
Tempat : Kampus FPIK UNDIP, Semarang

Penguji Utama



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

Penguji Anggota



Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si.
NIP. 19910820 201803 1 003

Pembimbing Utama



Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.
NIP. 19820704 200501 2 001

Pembimbing Anggota



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.
NIP. 19751227 200604 1 002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Jafar Abdul Jabbar Al-Jauhari, menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Analisis Teknik dan Sosial Ekonomi Usaha Perikanan Tangkap Dogol di TPI Ujungbatu Jepara 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 lainnya.

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

Semarang, 17 Juli 2023

Penulis,



Jafar Abdul Jabbar Al-Jauhari

NIM. 26030118130065

ABSTRAK

(Jafar Abdul Jabbar. 26030118130065. Analisis Teknik dan Sosial Ekonomi Usaha Perikanan Tangkap Dogol di TPI Ujungbatu Jepara. Trisnani Dwi Hapsari & Dian Wijayanto.)

Kabupaten Jepara memiliki sumber daya ikan dengan jenis yang beragam yang dimana alat tangkap dogol menjadi salah satu alat tangkap yang digunakan nelayan dalam kegiatan penangkapan di TPI Ujung Batu, Jepara. Menurut Permen KP No. 18 Tahun 2021 tentang alat tangkap dogol yang termasuk dalam kategori alat tangkap dilarang penggunaannya karena berpotensi merusak habitat ikan, namun alat tangkap dogol yang terdapat di Jepara memiliki ciri ciri yang dioperasikan pada permukaan air sehingga tidak merusak habitat ikan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aspek teknik penangkapan alat tangkap dogol berdasarkan kriteria CCRF, menganalisis karakteristik sosial nelayan dan menganalisis aspek ekonomi yaitu biaya, pendapatan, keuntungan dan kelayakan ekonomi usaha penangkapan dengan menghitung *Break Even Point* (BEP), *Revenue Cost Ratio* (R/C Ratio), *Payback Period* (PP), *Return of Investment* (ROI). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif yang diawali dengan penentuan jumlah responden dengan metode sensus nelayan dogol di TPI Ujung Batu yang berjumlah 11 orang untuk aspek ekonomi dan 30 orang jumlah responden meliputi *stakeholders* PPP Kab. Jepara sejumlah 4 orang lalu nelayan dogol itu sendiri dan kemudian nelayan lainnya sebanyak 15 orang menggunakan metode *purposive sampling* untuk responden pada kriteria CCRF. Hasil dari penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa alat tangkap dogol mendapatkan skor 24,85 dan masuk kedalam kategori ramah lingkungan. Karakteristik nelayan di TPI Ujung Batu didominasi nelayan dengan usia di atas 55 tahun, pendidikan akhir mayoritas hanya pada tingkat SD, Sebagian besar memiliki jumlah keluarga lebih dari 5 anggota keluarga dan rata-rata memiliki pengalaman lebih dari 20 tahun nelayan dogol juga mayoritas memiliki 2-4 sumber pendapatan dan mampu mengoperasikan alat tangkap lainnya. Pendapatan pemilik usaha dalam penangkapan dogol mendapatkan keuntungan rata-rata Rp 38.333.056/tahun dengan R/C Ratio rata-rata 1,4 memiliki nilai PP rata-rata 1,7 tahun dan tingkat ROI rata-rata sebesar 57%. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan usaha dogol di TPI Ujung Batu, Jepara layak untuk dilanjutkan.

Kata kunci : Dogol, CCRF, Karakteristik nelayan, Kelayakan usaha, TPI Ujung Batu, Jepara

ABSTRACT

(**Jafar Abdul Jabbar. 26030118130065. Technical and Financial Analysis of Danish Seine at TPI Ujungbatu Jepara. Trisnani Dwi Hapsari & Dian Wijayanto.**)

Jepara Regency has fish resources with various types. The dogol fishing gear is one of the fishing gears used by fishermen in fishing activities at TPI Ujung Batu, Jepara. According to KP Ministerial Regulation No. 18 of 2021 concerning the dogol fishing gear which is included in the fishing gear category it is prohibited to use it because it has the potential to damage fish habitat, however the dogol fishing gear in Jepara has characteristics that operate on the surface of the water so it does not damage fish habitat. This study aims to analyze the technical aspects of fishing for the dogol fishing gear based on the CCRF criteria, analyze the social characteristics of fishermen and analyze the economic aspects, namely costs, income, profits and economic feasibility of the fishing effort by calculating the Break Even Point (BEP), Revenue Cost Ratio (R/C) Ratio, Payback Period (PP), Return of Investment (ROI). The method used in this research is descriptive which begins with determining the number of respondents using the census method of fishers in Ujung Batu TPI, totaling 11 people for the economic aspect and 30 people for the number of respondents including PPP Kab. Jepara with a total of 4 people then the dogol fisherman himself and then other fishermen with a total of 15 people using the purposive sampling method for respondents on the CCRF criteria. The results of this study can be concluded that the dogol fishing gear gets a score of 24.85 and is included in the environmentally friendly category. The characteristics of fishermen in Ujung Batu TPI are dominated by fishermen over 55 years of age, the majority of final education is only at the elementary level, most have a family of more than 5 family members and on average have experience of more than 20 years. Dogol fishermen also have the majority of 2- 4 sources of income and able to operate other fishing gear. The income of business owners in catching dogol gains an average profit of IDR 38,333,056/year with an average R/C ratio of 1.4, has an average PP value of 1.7 years and an average ROI rate of 57%. Based on the research that has been done, it is concluded that the dogol business at TPI Ujung Batu, Jepara is feasible to continue.

Keywords: Dogol, CCRF, Characteristics of fishermen, business feasibility, TPI Ujung Batu, Jepara

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa penulis panjatkan atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian dengan judul **“Analisis Teknik dan Sosial Ekonomi Usaha Perikanan Tangkap Dogol di TPI Ujungbatu Jepara”**. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis teknik dan ekonomi alat tangkap dogol yang digunakan di TPI Ujungbatu Jepara dengan mengobservasi konstruksi dan menganalisis kelayakan usaha alat tangkap dogol.

Selama pembuatan laporan ini, penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak berupa bimbingan, informasi, kritik, saran serta dukungan. Atas bantuan yang diberikan, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan motivasi, dukungan, semangat dan doa yang tak terhingga; Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dalam penyusunan laporan penelitian ini; Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E., selaku dosen pembimbing II dan Ketua Departemen Perikanan Tangkap yang telah memberikan arahan dalam penyusunan laporan penelitian ini; Dr. Indradi Setyanto, S. ST., M.Pi, selaku dosen wali; Yose Hanna Nestiana, S.Pi., yang selalu menemani dan membantu pengerjaan dalam proses penyusunan laporan; Jale, Pampam, Zaky, Kibul, Ulwan, Maung, Iwan, Hayati Squad dan DIPOBIKERS serta teman teman semuanya yang telah memberikan semangat yang tak putus kepada penulis untuk menyelesaikan laporan; dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan penelitian.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis sangat mengharap kritik serta saran yang membangun dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua.

Semarang, 17 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Permasalahan	2
1.3.Tujuan Penelitian	4
1.4.Manfaat Penelitian	4
1.5.Waktu dan Tempat.....	4
1.6.Skema Penelitian	5
1.7.Penelitian Terdahulu	6
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1.Teknis Alat Tangkap Dogol.....	9
2.1.1. Definisi dogol	9
2.1.2. Klasifikasi dogol.....	9
2.1.3. Konstruksidogol.....	10
2.1.4. Metode pengoperasian dogol.....	11
2.1.5. Hasil tangkapan dogol	12
2.1.6. Kriteria CCRF dogol	13
2.2. Sosial Ekonomi Alat Tangkap Dogol	14
2.2.1. Karakteristik sosial nelayan alat tangkap dogol	14
2.2.2. Biaya.....	14

2.2.3. Penyusutan.....	15
2.2.4. Pendapatan.....	15
2.2.5. Keuntungan.....	16
2.2.6. <i>Break Even Point</i> (BEP).....	17
2.2.7. <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/CRatio).....	17
3. MATERI DAN METODE.....	20
3.1. Materi.....	20
3.1.1. Alat.....	20
3.2. Metode.....	20
3.2.1. Metode penelitian.....	20
3.2.2. Metode pengambilan sampel.....	20
3.2.3. Metode pengumpulan data.....	21
3.3. Analisis Data.....	22
3.3.1. Analisis aspek teknik.....	22
3.3.2. Analisis aspek sosial.....	27
3.3.3. Analisis aspek ekonomi.....	28
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1. Kondisi Umum.....	32
4.1.1. Armada penangkapan.....	32
4.1.2. Jumlah nelayan.....	33
4.1.3. Produksi dan nilai produksi.....	36
4.2. Teknis Alat Tangkap Dogol.....	38
4.2.1. Profil dogol.....	38
4.2.2. Metode pengoperasian dogol.....	39
4.2.3. Hasil tangkapan dogol.....	40
4.2.4. Analisis aspek keramahan lingkungan dogol.....	41
4.3. Sosial Ekonomi Alat Tangkap Dogol.....	45
4.3.1. Karakteristik nelayan dogol.....	45
4.3.2. Aspek ekonomi.....	53
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
5.1. Kesimpulan.....	63

5.2.Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1.7. Penelitian Terdahulu	6
Tabel 3.1.1. Alat yang digunakan dalam Penelitian Skripsi.....	20
Tabel 3.3.1. Pembobotan Kriteria Alat Tangkap Ramah Lingkungan	23
Tabel 3.3.1. Kriteria Pembobotan Alat Tangkap Ramah Lingkungan	27
Tabel 4.1.2. Data Jumlah Nelayan di Jepara	34
Tabel 4.1.3. Jumlah Alat Tangkap di Jepara	35
Tabel 4.1.4. Data Produksi dan Nilai Produksi Tangkapan di Jepara	37
Tabel 4.2.1. Konstruksi Alat Tangkap Dogol di TPI Ujungbatu Jepara	38
Tabel 4.3.2. Biaya Tetap Dogol	39
Tabel 4.3.2. Biaya Variabel Dogol.....	53
Tabel 4.3.2. Biaya Total	54
Tabel 4.3.2. Pendapatan	55
Tabel 4.3.2. Keuntungan	56
Tabel 4.3.2. BEP Produksi	58
Tabel 4.3.2. BEP Harga.....	59
Tabel 4.3.2. <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C Ratio).....	60
Tabel 4.3.2. <i>Payback Period</i> (PP)	61
Tabel 4.3.2. <i>Return of Investment</i> (ROI).....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.6. Skema Penelitian	5
Gambar 2.1.1. Alat Tangkap Dogol	9
Gambar 2.1.3 Konstruksi Dogol.....	11
Gambar 4.1.1. Grafik Jumlah Armada Penangkapan di Jepara.....	33
Gambar 4.1.2. Grafik Jumlah Nelayan di Jepara.....	34
Gambar 4.1.3. Grafik Jumlah Alat Tangkap di Jepara	35
Gambar 4.1.4. Grafik Jumlah Produksi di Jepara.....	37
Gambar 4.1.4. Grafik Nilai Produksi di Jepara	38
Gambar 4.2.4. Grafik Skoring Keramahan Lingkungan Dogol	39
Gambar 4.3.1. Usia Pemilik Usaha Dogol	45
Gambar 4.3.1. Tingkat Pendidikan.....	46
Gambar 4.3.1. Pengalaman Sebagai Nelayan.....	47
Gambar 4.3.1. Jumlah Anggota Keluarga	48
Gambar 4.3.1. Jumlah Sumber Pendapatan.....	49
Gambar 4.3.1. Jumlah Alat Tangkap Selain Dogol.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Penelitian	74
Lampiran 2. Konstruksi Dogol.....	75
Lampiran 3. Karakteristik Nelayan Dogol	76
Lampiran 4. Skor Keramahan Lingkungan Dogol	76
Lampiran 5. Hasil Perhitungan Analisis Finansial.....	78
Lampiran 6. Dokumentasi	87