

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA PADA SEKTOR  
PERIKANAN TANGKAP DI PULAU KARIMUNJAWA  
KABUPATEN JEPARA PROVINSI JAWA TENGAH**

**S K R I P S I**

**PRANATA CANDRA PERDANA PUTRA  
26030119120004**



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

**2023**

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA PADA SEKTOR  
PERIKANAN TANGKAP DI PULAU KARIMUNJAWA  
KABUPATEN JEPARA PROVINSI JAWA TENGAH**

**PRANATA CANDRA PERDANA PUTRA  
26030119120004**

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 Kelayakan Usaha pada Sektor Perikanan  
Tangkap di Pulau Karimunjawa Kabupaten Jepara  
Provinsi Jawa Tengah  
Nama Mahasiswa : Pranata Candra Perdana Putra  
Nomor Induk Mahasiswa : 26030119120004  
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.  
NIP. 197512272006041002



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

Dekan,


Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

Ketua,

Program Studi Perikanan Tangkap  
Departemen Perikanan Tangkap



Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.  
NIP. 196508211990012001



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.  
NIP. 197512272006041002

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Kelayakan Usaha pada Sektor Perikanan  
Tangkap di Pulau Karimunjawa Kabupaten Jepara  
Provinsi Jawa Tengah  
Nama Mahasiswa : Pranata Candra Perdana Putra  
Nomor Induk Mahasiswa : 26030119120004  
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Kamis, 19 Januari 2023  
Tempat : Ruang C120 FPIK, Universitas Diponegoro

Penguji Utama



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

Penguji Anggota



Faik Kurohman, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197103071999031001

Pembimbing Utama



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.  
NIP. 197512272006041002

Pembimbing Anggota



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

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini saya, Pranata Candra Perdana Putra, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisis Kelayakan Usaha pada Sektor Perikanan Tangkap di Pulau Karimunjawa Kabupaten Jepara Provinsi Jawa Tengah 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 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 tanggungjawab penulis.

Semarang, 12 Desember 2022

Penulis



Pranata Candra Perdana Putra  
26030119120004

## ABSTRAK

**(Pranata Candra Perdana Putra. 26030119120004. Analisis Kelayakan Usaha pada Sektor Perikanan Tangkap di Pulau Karimunjawa Kabupaten Jepara Provinsi Jawa Tengah. Dian Wijayanto & Dian Ayunita Nugraheni Nurmala Dewi).**

Pulau Karimunjawa merupakan salah satu pulau di Kabupaten Jepara yang terletak di Utara Laut Jawa. Alat tangkap yang dioperasikan yaitu pancing ulur dengan target tangkapan cumi-cumi, *spearfishing* dengan target tangkapan ekor kuning dan bubu dengan target tangkapan kakap merah. Penelitian bertujuan untuk menganalisis kelayakan usaha perikanan tangkap yang bersifat *undiscounted* dengan mengitung *Break Even Point* (BEP), *Revenue Cost Ratio* (R/C), *Benefit Cost Rasio* (B/C) dan *Payback Periods* (PP). Metode pengumpulan data menggunakan metode wawancara. Hasil analisis kelayakan usaha menunjukkan bahwa alat tangkap pancing ulur merupakan alat tangkap dengan nilai keuntungan tertinggi dibandingkan dengan alat tangkap *spearfishing*, dan bubu yaitu sebesar Rp 63.907.355. Nilai BEP produksi sebesar 2.874 kg/tahun, BEP harga sebesar Rp 15.246/kg. Nilai R/C ratio 1,78. Nilai B/C ratio 0,78 dan *Payback Periods* sebesar 0,66 dengan jangka waktu pengembalian modal 8 bulan 3 hari. Hasil tersebut menunjukan bahwa alat tangkap pancing ulur memiliki nilai kelayakan usaha tertinggi dibandingkan alat tangkap *spearfishing* dan bubu dengan nilai R/C rasio dan B/C rasio masing-masing 1,20 dan 0,25 untuk alat tangkap *spearfishing* dan 1,46 dan 0,46 untuk alat tangkap bubu.

**Kata Kunci:** Bubu; Karimunjawa; Kelayakan Usaha; Pancing Ulur, *Spearfishing*.

## ABSTRACT

**(Pranata Candra Perdana Putra. 26030119120004. Analysis of Business Profitability of Capture Fisheries Sector in Karimunjawa Island, Jepara Regency, Central Java Province. Dian Wijayanto & Dian Ayunita Nugraheni Nurmala Dewi).**

*Karimunjawa is one islands in Jepara Regency which is located in the North of the Sea Java. The fishing gears used are hand line with the fish target squid, spearfishing with the fish target yellow tail and traps with the fish target red snapper. The research aims were analyze the feasibility of capture fisheries business of undiscounted by calculating the Break Even Point (BEP), Revenue Cost Ratio (R/C), Benefit Cost Ratio (B/C) and Payback Periods (PP). Methods of data collection using the interview method. The results of the feasibility analysis showed that handline fishing gear was the fishing gear with the highest profit value compared to spearfishing and trap fishing gear, which was IDR 63,907,355. The production BEP is 2,874 kg/year, the price BEP IDR 15,246/kg. The value of the R/C ratio is 1.78. The B/C ratio is 0.78 and the payback period is 0.66 with a payback period of 8 months and 3 days. These results indicate that handline fishing gear has the highest business feasibility value compared to spearfishing and trap fishing gear with R/C ratio and B/C ratio values of 1.20 and 0.25 for spearfishing gear and 1.46 and 0,46 for trap fishing gear.*

**Keywords:** *Handline; Karimunjawa; Profitability; Spearfishing, Traps.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena hanya dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian tugas akhir (SKRIPSI) ini untuk memenuhi syarat kelulusan gelar sarjana pada program studi S1 Perikanan Tangkap, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro.

Laporan penelitian ini merupakan syarat untuk mendapatkan gelar sarjana yang akan diberikan kepada dosen pembimbing. Atas bantuan yang diberikan dalam penyusunan laporan ini, penulis sampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M. M.S.E. selaku dosen wali, kepala program studi, dosen pembimbing utama atas bantuan dan arahan selama penulis berpendidikan di Universitas Diponegoro;
2. Dr. Dian Ayunita NND, S.Pi., M.S. selaku dosen pembimbing anggota atas arahan dan nasihat selama penelitian dan penulisan proposal hingga penulisan laporan penelitian;
3. Ayah (Abd. Munif, S.Ag., S.Pd., M.M.Pd.) Mama (Umi Farihah, S.E.) dan adik-adik penulis (Dwi Satria Ramadhani, Erland Taruna Fawas Tsaqif, dan Achmad Abqory Agam Achler) yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, dukungan, dan dedikasi kepada penulis selama menempuh Pendidikan di Universitas Diponegoro;
4. Diri sendiri, yang mampu bertahan selama 3,5 tahun berpendidikan di Univeristas Diponegoro yang selalu berprogres dan tidak kenal lelah setiap saat dan setiap waktu;
5. Kukuh Eko Prihantoko, S.Pi., M.Si. dan Dr. Diana Chilmawati, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik peneliti dan memberikan dedikasi semangat selama peneliti melakukan studi S1 di Univeristas Diponegoro;
6. Instansi Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Karimunjawa beserta stekholder didalamnya yang membantu selama penelitian berlangsung;
7. Masyarakat Desa Karimunjawa dan Kemujan yang membantu peneliti dalam pengambilan data;



8. Tiwi Squad (M. Arza, Dimas Bagus, Ana Nugrahanti, Syifa Azkia, Syahrul Kurnia, Zahwatul Ulla, Evi Sis Maya, Philipus Beki, M. Dimas Lautan, Reza Alifia, Ajeng Budia R. Syahwa Husnul, Mirra Halizah S.) yang selalu menemani penulis dalam segala hal selama kurang lebih 4 tahun di Universitas Diponegoro;
9. Teman-teman Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP Mayangan, Probolinggo) termasuk, Christy Melinda dan Kezia Khara;
10. Teman-teman Departemen Perikanan Tangkap angkatan 2019;
11. Putri Evania teman terbaik penulis yang selalu mensupport, menemani, kebersamai, mendengarkan keluh kesah selama 7 tahun terakhir;
12. Capture Project Universitas Diponegoro yang menemani dan kebersamai dalam kegiatan lomba;
13. Komunitas Seangle Semarang yang kebersamai peneliti dalam bidang pengabdian masyarakat;
14. BEM Universitas Diponegoro pada Devisi SILEMBA (Yanuarisca NC, Farras F, Diah Eri R, Daffa Akbar, Salma Talitha, Aqila Yulinda S.) yang kebersamai dalam kegiatan organisasi selama penulis berpendidikan di Universitas Diponegoro; dan
15. Tim KKN Tematik Desa Punjulharjo Kabupaten Rembang termasuk (Nur Cholis Rina Irawan Sagala Maradat, Fifi Harlinda, Sofyan, Arin, dan Satrio Catur Pamungkas).

Laporan ini masih jauh dari kata sempurna, maka penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi perbaikan menuju arah yang lebih baik.

Semarang, 25 Desember 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Waktu dan Tempat.....	5
1.6 Skema Pendekatan Masalah.....	6
1.7 Penelitian Terdahulu.....	7
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Karakteristik Nelayan.....	10
2.1.1 Pengertian Nelayan.....	10
2.1.2 Umur Nelayan.....	11
2.1.3 Pendidikan Nelayan Nelayan.....	11
2.1.4 Kehidupan Sosial Ekonomi Nelayan.....	12
2.2 Aspek Teknis.....	13
2.2.1 Alat Tangkap Pancing Ulur.....	13
2.2.2 Alat Tangkap <i>Spearfishing</i> .....	17
2.2.3 Alat Tangkap Bubu.....	21
2.3 Aspek Finansial.....	26
2.3.1 Modal Investasi.....	26
2.3.2 Biaya.....	27
2.3.3 Pendapatan.....	29

2.3.4	Keuntungan .....	30
2.4	Profit Usaha Penangkapan Ikan .....	30
2.5	Aspek Kelayakan Usaha .....	31
2.5.1	<i>Break Even Point</i> (BEP) .....	31
2.5.2	<i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C Ratio) .....	32
2.5.3	<i>Benefit Cost Ratio</i> (B/C Ratio) .....	33
2.5.4	<i>Payback Periods</i> (PP) .....	33
<b>3.</b>	<b>MATERI DAN METODE .....</b>	<b>35</b>
3.1	Materi .....	35
3.1.1	Alat .....	35
3.1.2	Bahan .....	35
3.2	Metode Penelitian .....	35
3.2.1	Metode Penarikan Sampel .....	36
3.2.2	Metode Pengumpulan Data .....	37
3.3	Metode Analisis Data .....	39
3.3.1	Analisis Finansial .....	39
3.3.2	Analisis Kelayakan Usaha .....	40
<b>4.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1	Hasil .....	42
4.1.1	Aspek Teknis .....	42
4.1.1.1	Alat Tangkap Pancing Ulur .....	42
4.1.1.2	Alat Tangkap <i>Spearfishing</i> .....	45
4.1.1.3	Alat Tangkap Bubu .....	48
4.1.2	Aspek Finansial .....	51
4.1.2.1	Alat Tangkap Pancing Ulur .....	51
4.1.2.2	Alat Tangkap <i>Spearfishing</i> .....	56
4.1.2.3	Alat Tangkap Bubu .....	60
4.1.3	Analisis Kelayakan Usaha .....	64
4.1.3.1	Alat Tangkap Pancing Ulur .....	64
4.1.3.2	Alat Tangkap <i>Spearfishing</i> .....	66
4.1.3.3	Alat Tangkap Bubu .....	68
4.2	Pembahasan .....	71
4.2.1	Keadaan Umum Lokasi Penelitian .....	71
4.2.1.1	Jumlah Alat Tangkap di Pulau Karimunjawa .....	72
4.2.1.2	Produksi dan Nilai Produksi di Pulau Karimunjawa .....	73
4.2.2	Karakteristik Nelayan Karimunjawa .....	74
4.2.2.1	Sebaran Umur .....	74
4.2.2.2	Sebaran Pendidikan .....	75
4.2.3	Aspek Finansial .....	76
4.2.3.1	Alat Tangkap Pancing Ulur .....	76
4.2.3.2	Alat Tangkap <i>Spearfishing</i> .....	79
4.2.3.3	Alat Tangkap Bubu .....	82
4.2.4	Analisis Kelayakan Usaha .....	85
4.2.4.1	Alat Tangkap Pancing Ulur .....	85
4.2.4.2	Alat Tangkap <i>Spearfishing</i> .....	88

4.2.4.3	Alat Tangkap Bubu .....	91
4.2.4	Analisis Perbandingan Kelayakan Usaha.....	94
5.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	96
5.1	Kesimpulan .....	96
5.2	Saran .....	97
	DAFTAR PUSTAKA .....	98
	LAMPIRAN .....	107

## DAFTAR TABEL

1.1	Penelitian terdahulu .....	7
3.1	Alat yang digunakan dalam pelaksanaan penelitian.....	35
3.2	Bahan yang digunakan dalam pelaksanaan penelitian .....	35
3.3	Matrik sumber data .....	37
4.1	Ukuran maksimal dan minimal kapal pada pancing ulur .....	42
4.2	Ukuran konstruksi alat tangkap pancing ulur.....	43
4.3	Metode pengoperasian dan daerah penangkapan pancing ulur.....	43
4.4	Ukuran maksimal dan minimal kapal pada alat tangkap <i>spearfishing</i> .....	45
4.5	Ukuran konstruksi alat tangkap <i>spearfishing</i> .....	46
4.6	Metode pengoperasian dan daerah penangkapan <i>spearfishing</i> .....	46
4.7	Ukuran maksimal dan minimal kapal pada alat tangkap bubu .....	48
4.8	Ukuran konstruksi alat tangkap bubu .....	49
4.9	Metode pengoperasian dan daerah penangkapan bubu.....	50
4.10	Biaya investasi usaha penangkapan pancing ulur.....	51
4.11	Biaya tetap rata-rata usaha penangkapan pancing ulur.....	52
4.12	Biaya operasional usaha penangkapan pancing ulur .....	53
4.13	Biaya total usaha penangkapan pancing ulur .....	54
4.14	Pendapatan usaha penangkapan pancing ulur .....	54
4.15	Keuntungan usaha penangkapan pancing ulur .....	55
4.16	Biaya investasi usaha penangkapan <i>spearfishing</i> .....	56
4.17	Biaya tetap rata-rata usaha penangkapan <i>spearfishing</i> .....	56
4.18	Biaya operasional usaha penangkapan <i>spearfishing</i> .....	57
4.19	Biaya total usaha penangkapan <i>spearfishing</i> .....	58
4.20	Pendapatan usaha penangkapan <i>spearfishing</i> .....	58
4.21	Keuntungan usaha penangkapan <i>spearfishing</i> .....	59
4.22	Biaya investasi usaha penangkapan bubu .....	60
4.23	Biaya tetap rata-rata usaha penangkapan bubu .....	60
4.24	Biaya operasional usaha penangkapan bubu .....	61
4.25	Biaya total usaha penangkapan bubu .....	62
4.26	Pendapatan usaha penangkapan bubu .....	62

4.27	Keuntungan usaha penangkapan bubu .....	63
4.28	<i>Break even point</i> (BEP) usaha penangkapan pancing ulur .....	64
4.29	<i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C) usaha penangkapan pancing ulur .....	64
4.30	<i>Benefit Cost Ratio</i> (B/C) usaha penangkapan pancing ulur .....	65
4.31	<i>Payback Periods</i> (PP) usaha penangkapan pancing ulur .....	66
4.32	<i>Break even point</i> (BEP) usaha penangkapan <i>spearfishing</i> .....	66
4.33	<i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C) usaha penangkapan <i>spearfishing</i> .....	67
4.34	<i>Benefit Cost Ratio</i> (B/C) usaha penangkapan <i>spearfishing</i> .....	67
4.35	<i>Payback Periods</i> (PP) usaha penangkapan <i>spearfishing</i> .....	68
4.36	<i>Break even point</i> (BEP) usaha penangkapan bubu .....	68
4.37	<i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C) usaha penangkapan bubu .....	69
4.38	<i>Benefit Cost Ratio</i> (B/C) usaha penangkapan bubu.....	70
4.39	<i>Payback Periods</i> (PP) usaha penangkapan bubu .....	70
4.40	Perbandingan kelayakan usaha perikanan tangkap di Karimunjawa .....	94

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Konstruksi Alat Tangkap <i>Spearfishing</i> .....	18
4.1	Digram Persentase Hasil Tangkapan Nelayan Pancing Ulur .....	44
4.2	Hasil Tangkapan Nelayan Pancing Ulur (kg).....	45
4.3	Digram Persentase Hasil Tangkapan Nelayan <i>Spearfishing</i> .....	47
4.4	Hasil Tangkapan Nelayan <i>Spearfishing</i> (kg).....	48
4.5	Digram Hasil Tangkapan Nelayan Bubu .....	50
4.6	Hasil Tangkapan Nelayan Bubu (kg) .....	51
4.7	Jumlah alat tangkap di Pulau Karimunjawa .....	72
4.8	Produksi dan nilai produksi perikanan tangkap di Pulau Karimunjawa.....	73
4.9	Sebaran Umur Responden Penelitian .....	74
4.10	Sebaran Pendidikan Responden .....	75

## DAFTAR LAMPIRAN

1.	Peta Lokasi Penelitian .....	108
2.	Desain Kapal Perikanan Nelayan Karimunjawa.....	109
3.	Desain dan Konstruksi Alat Tangkap Pancing Ulur.....	110
4.	Desain dan Konstruksi Alat Tangkap <i>Spearfishing</i> .....	111
5.	Desain dan Konstruksi Alat Tangkap Bubu .....	112
6.	Identitas Responden Penelitian .....	113
7.	Perhitungan Aspek Finansial Alat Tangkap Pancing Ulur .....	117
8.	Perhitungan Aspek Finansial Alat Tangkap <i>Spearfishing</i> .....	127
9.	Perhitungan Aspek Finansial Alat Tangkap Bubu.....	137
10.	Perhitungan Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap Pancing Ulur .....	142
11.	Perhitungan Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap <i>Spearfishing</i> .....	144
12.	Perhitungan Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap Bubu .....	146
13.	Kuisoner Penelitian.....	147
14.	Dokumentasi Penelitian.....	151
15.	Daftar Riwayat Hidup.....	158