

**ANALISIS PERSEPSI DAN PARTISIPASI NELAYAN PADA  
PENGELOLAAN RAJUNGAN (PORTUNUS PELAGICUS) DI  
DESA KEBOROMO KECAMATAN TAYU JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**

**ANNISAA ZALZA DWI ARIANTI**

**26030119130032**



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

**2023**

**ANALISIS PERSEPSI DAN PARTISIPASI NELAYAN PADA  
PENGELOLAAN RAJUNGAN (PORTUNUS PELAGICUS) DI  
DESA KEBOROMO KECAMATAN TAYU JAWA TENGAH**

**ANNISAA ZALZA DWI ARIANTI  
26030119130032**

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 Persepsi dan Partisipasi Nelayan Pada  
Pengelolaan Rajungan (*Portunus pelagicus*) di  
Desa Keboromo, Kecamatan Tayu, Jawa Tengah.  
Nama Mahasiswa : Annisaa Zalza Dwi Arianti  
Nomor Induk Mahasiswa : 26030119130032  
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/Perikanan Tangkap

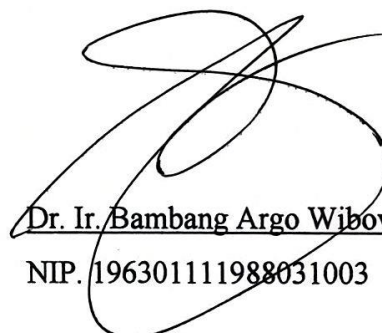
Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



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



Dr. Ir. Bambang Argo Wibowo, M.Si  
NIP. 196301111988031003

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. 19751227 200604 1 002

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Persepsi dan Partisipasi Nelayan Pada Pengelolaan Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Desa Keboromo, Kecamatan Tayu, Jawa Tengah.

Nama Mahasiswa : Annisaa Zalza Dwi Arianti

Nomor Induk Mahasiswa : 26030119130032

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 18 April 2023

Tempat : Gedung C120 FPIK UNDIP

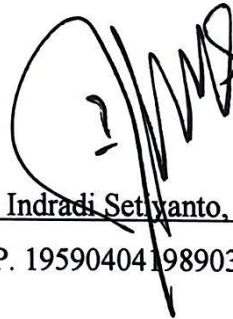
Penguji Utama



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

NIP. 19751227 200604 1 002

Penguji Anggota



Dr. Indradi Setyanto, S.S.T., M.Pi.

NIP. 19590404 1989031004

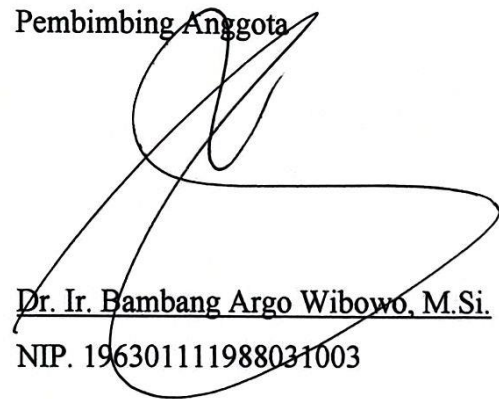
Pembimbing Utama



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

NIP. 197401221999031001

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Bambang Argo Wibowo, M.Si.

NIP. 196301111988031003

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Annisaa Zalza Dwi Arianti, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisis Persepsi dan Partisipasi Nelayan Dalam Pengelolaan Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Desa Keboromo, Kecamatan Tayu, 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 ini dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawa penulis.

Semarang, Maret 2023

Penulis,



Annisaa Zalza Dwi Arianti

NIM. 26030119130032

## ABSTRAK

(Annisaa Zalza Dwi Arianti. 26030119130032. Analisis Persepsi dan Partisipasi Nelayan Pada Pengelolaan Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Desa Keboromo, Kecamatan Tayu, Jawa Tengah. Abdul Kohar Mudzakir & Bambang Argo Wibowo).

Desa Keboromo termasuk wilayah pemasok rajungan di Pati dengan kearifan lokal menggunakan alat tangkap ramah lingkungan bubu. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengetahuan, persepsi dan partisipasi nelayan dalam pengelolaan rajungan serta menganalisis pengaruh pengetahuan dan persepsi nelayan terhadap partisipasi nelayan dalam pengelolaan rajungan. Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan cara wawancara dengan bantuan kuesioner terstruktur kepada responden nelayan di Desa Keboromo. Metode analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif dan analisis regresi. Hasil penelitian menunjukkan Sebagian besar persepsi dan pengetahuan nelayan menyambut positif Kepmen KP No. 16/KEPMEN-KP/2022 dan Kepmen KP No. 18/KEPMEN-KP/2021 yang dibuktikan melalui partisipasi nelayan dengan adanya Pokwasmas Bahari 9 yang bertugas mengawasi kegiatan perikanan di perairan sekitar yang pernah melaporkan nelayan rembang menggunakan alat tangkap yang dilarang ke pihak berwenang dan kearifan lokal hanya menggunakan alat tangkap bubu saja. Namun, masih adanya pelanggaran yang dilakukan nelayan Keboromo seperti membawa bubu melebihi batas maksimum yang telah diukur, masih ditemukan rajungan dengan ukuran dibawah 10 cm atau di bawah 60 gram dan masih ditemukan rajungan bertelur yang tertangkap. Pengaruh pengetahuan dan persepsi nelayan terhadap partisipasi pengelolaan rajungan di Desa Keboromo adalah berpengaruh secara positif terhadap partisipasi nelayan namun, tingkat hubungannya sangat rendah yakni hanya mempengaruhi variabel terikat sebesar 27.9% sedangkan sisanya sebesar 72.1% dijelaskan oleh faktor-faktor lain yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

**Kata kunci:** Nelayan, Pengetahuan, Persepsi, Partisipasi, dan Rajungan

## ABSTRACT

**(Annisaa Zalza Dwi Arianti. 26030119130032. Analysis of Fishermen's Perceptions and Participation in Blue Crab Management (*Portunus pelagicus*) in Keboromo Village, Tayu District, Central Java. Abdul Kohar Mudzakir & Bambang Argo Wibowo).**

*Keboromo Village is a crab supplier area in Pati with local wisdom using bubu environmentally friendly fishing gear. This study aims to analyze the knowledge, perception and participation of fishermen in crab management and analyze the influence of knowledge, perceptions of fishermen on fishermen's participation in crab management. Data collection in this study used interview method with the help of structured questionnaires to fishermen respondents in Keboromo Village. The analysis methods used are descriptive analysis and regression analysis. The results showed that most fishermen's perceptions and knowledge positively welcomed Kepmen KP No. 16/KEPMEN-KP/2022 and Kepmen KP No. 18/KEPMEN-KP/2021 as evidenced by the participation of fishermen with the existence of Pokwasmas Bahari 9 which is tasked with supervising fishery activities in the surrounding waters who have reported Rembang fishermen using prohibited fishing gear to the authorities and local wisdom only uses bubu fishing gear. However, there are still violations committed by Keboromo fishermen such as carrying bubu exceeding the maximum limit that has been measured, crabs with sizes under 10 cm or under 60 grams are still found and egg-laying crabs are still caught. The influence of fishermen's knowledge and perception on crab management participation in Keboromo Village is a positive effect on fishermen's participation, however, the level of relationship is very low, affecting only the dependent variable by 27.9% while the remaining 72.1% is explained by other factors that were not studied in this study.*

**Key word:** *Crab, Fisherman, Knowledge, Participation, and Perception*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Penelitian Skripsi dengan judul “Analisis Persepsi dan Partisipasi Nelayan Pada Pengelolaan Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Desa Keboromo, Kecamatan Tayu, Jawa Tengah.”

Penelitian skripsi ini bertujuan menganalisis karakteristik sosial ekonomi nelayan pemanfaat rajungan, menganalisis persepsi dan partisipasi nelayan dalam pengelolaan rajungan serta menganalisis pengaruh persepsi nelayan terhadap partisipasi nelayan dalam pengelolaan rajungan. Penyusunan penelitian skripsi ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, informasi, kritik, saran serta dukungan. Oleh karena itu, penyusun menyampaikan terimakasih kepada pihak yang telah membantu kepada:

1. Dr. Abdul Kohar Mudzakir, S.Pi., M.Si., dan Dr. Ir. Bambang Argo Wibowo, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan terkait penelitian dan penyusunan skripsi
2. Nelayan Desa Keboromo;
3. Dinas Kelautan dan Perikanan (DKP) Kabupaten Pati; dan
4. Orang tua, kakak serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan penelitian skripsi ini masih jauh dari sempurna sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan penulisan.

Semarang, 30 Maret 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.....	xiv
1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Waktu dan Tempat.....	4
1.6 Diagram Alir .....	5
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Nelayan .....	6
2.2 Rajungan .....	7
2.3 Persepsi .....	9
2.4 Partisipasi.....	10
2.5 Regresi Linear Berganda.....	11
2.6 Penelitian Terdahulu .....	13
3. MATERI DAN METODE.....	15
3.1 Materi Penelitian.....	15
3.1.1 Alat dan Bahan.....	15
3.2 Metode .....	15
3.2.1 Metode Penelitian .....	15
3.2.2 Metode Pengambilan Sampel .....	16
3.2.3 Metode Pengumpulan Data.....	16
	ix

3.2.4 Jenis dan Sumber Data.....	17
3.3 Analisis Data .....	18
3.3.1 Analisis Deskriptif .....	18
3.3.2 Analisis Regresi .....	19
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil .....	23
4.1.1 Kondisi Geografis Desa Keboromo .....	23
4.1.2 Data KUB Desa Keboromo .....	24
4.1.3 Data Produksi dan Nilai Produksi Rajungan di Kabupaten Pati Tahun 2019 – 2022.....	24
4.1.4 Data Alat Tangkap di Kabupaten Pati Tahun 2019 – 2022 .....	25
4.1.5 Karakteristik Nelayan Keboromo .....	25
4.1.6 Hasil Kuesioner Pengetahuan, Persepsi dan Partisipasi Nelayan.....	27
4.1.7 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	29
4.1.8 Hasil Uji Asumsi Klasik .....	30
4.1.9 Hasil Uji Regresi Linear Berganda .....	30
4.1.10 Hasil Koefisien Determinasi .....	33
4.1.11 Hasil Uji Statistik.....	33
4.2. Pembahasan.....	34
4.2.1 Kondisi Geografis Desa Keboromo .....	34
4.2.2 KUB Desa Keboromo .....	38
4.2.3 Produksi dan Nilai Produksi Rajungan di Kabupaten Pati Tahun 2019 – 2022 .....	38
4.2.4 Alat Tangkap di Kabupaten Pati Tahun 2019 – 2022.....	40
4.2.5 Karakteristik Nelayan Keboromo .....	41
4.2.6 Pengetahuan, Persepsi, dan Partisipasi Nelayan.....	44
4.2.7 Uji Validitas dan Reliabilitas .....	49
4.2.8 Uji Asumsi Klasik.....	50
4.2.9 Uji Regresi Linear Berganda .....	51
4.2.10 Koefisien Determinasi .....	52
4.2.11 Uji Statistik .....	52

5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN .....	61
RIWAYAT HIDUP.....	78

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Penelitian Terdahulu.....	13
<b>Tabel 3.1</b> Alat dan Bahan .....	15
<b>Tabel 3.2</b> Jenis dan Sumber Data .....	17
<b>Tabel 3.2</b> Skala Likert .....	18
<b>Tabel 4.1</b> Produksi dan Hasil Produksi Rajungan Kabupaten Pati Tahun 2019 - 2022.....	25
<b>Tabel 4.2</b> Alat Tangkap Kabupaten Pati Tahun 2019 – 2022 .....	25
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Uji Validitas .....	30
<b>Tabel 4.4</b> Hasil Uji Reliabilitas .....	30
<b>Tabel 4.5</b> Hasil Uji Normalitas.....	31
<b>Tabel 4.6</b> Hasil Uji Autokorelasi.....	31
<b>Tabel 4.7</b> Hasil Uji Heterokedastisitas .....	31
<b>Tabel 4.8</b> Hasil Uji Homogenitas .....	32
<b>Tabel 4.9</b> Hasil Uji Linearitas .....	32
<b>Tabel 4.10</b> Hasil Uji Multikolinearitas.....	32
<b>Tabel 4.11</b> Hasil Uji Regresi Linear Berganda .....	33
<b>Tabel 4.12</b> Hasil Uji Koefisien Determinasi .....	33
<b>Tabel 4.13</b> Hasil Uji F .....	33
<b>Tabel 4.14</b> Hasil Uji t .....	34

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Diagram Alir.....	5
<b>Gambar 2.1</b> Rajungan Jantan ( <i>Portunus pelagicus</i> ).....	8
<b>Gambar 4.1</b> KUB Nelayan Desa Keboromo .....	24
<b>Gambar 4.2</b> Pendidikan Nelayan Desa Keboromo.....	26
<b>Gambar 4.3</b> Usia Nelayan Desa Keboromo.....	26
<b>Gambar 4.4</b> Pendapatan Nelayan Desa Keboromo .....	27
<b>Gambar 4.5</b> Hasil Kuesioner Pengetahuan Nelayan.....	28
<b>Gambar 4.6</b> Hasil Kuesioner Persepsi Nelayan.....	28
<b>Gambar 4.7</b> Hasil Kuesioner Partisipasi Nelayan .....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Peta Lokasi Penelitian.....	62
<b>Lampiran 2</b> Kuisisioner Penelitian.....	63
<b>Lampiran 3</b> Rekapitulasi Data.....	67
<b>Lampiran 4</b> Output Uji Validitas IBM SPSS Statistics 24.....	71
<b>Lampiran 5</b> Dokumentasi .....	74
<b>Lampiran 6</b> Surat Keterangan Penelitian .....	78