



TINGKAT KESEJAHTERAAN NELAYAN RAWAI LAYUR SKALA KECIL DI PALABUHANRATU, SUKABUMI.

JUAN FEBRIAN PANGGABEAN



**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

2026

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Tingkat Kesejahteraan Nelayan Rawai Layur Skala Kecil di Palabuhanratu, Sukabumi" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2026

Juan Febrian Panggabean
NIM. C4401221085



ABSTRAK

JUAN FEBRIAN PANGGABEAN Tingkat Kesejahteraan Nelayan Rawai Layur Skala Kecil di Palabuhanratu, Sukabumi. Dibimbing oleh ROZA YUSFIANDAYANI dan FIS PURWANGKA.

Nelayan rawai layur di Palabuhanratu menjadikan aktivitas melaut sebagai pekerjaan utama dan sumber penghasilan bagi keluarga. Namun, nelayan mengalami berbagai tantangan yakni pendapatan yang tidak stabil akibat fluktuasi musim penangkapan, rendahnya tingkat pendidikan, serta minimnya alternatif mata pencaharian. Sehingga, penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kegiatan perikanan rawai layur dan mengklasifikasikan sekaligus menganalisis tingkat kesejahteraan nelayan rawai layur menggunakan parameter Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN). Metode penelitian menggunakan observasi dan wawancara terstruktur serta *snowball sampling*. Data dianalisis menggunakan analisis deskriptif, analisis kesejahteraan menurut parameter BKKBN, dan analisis *rank spearman* untuk melihat indikator yang paling mempengaruhi kesejahteraan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kegiatan perikanan rawai layur di Palabuhanratu menggunakan kapal berukuran 3 GT dengan tangkapan utama yaitu ikan layur (*Trichiurus sp.*). Nelayan rawai layur di Palabuhanratu termasuk kedalam kategori Keluarga Pra Sejahtera sebesar 6%, Keluarga Sejahtera I sebesar 53%, Keluarga Sejahtera II sebesar 38%, dan Keluarga Sejahtera III sebesar 3%. Terdapat tiga indikator yang paling mempengaruhi tingkat kesejahteraan dengan hubungan kekuatan sedang hingga sangat kuat, yaitu indikator ke-10, ke-11, dan ke-9, hubungan kekuatan sangat kuat ada pada indikator ke-10 dengan koefisien korelasi 0.804.

Kata kunci: BKKBN, nelayan Palabuhanratu, rawai layur, tingkat kesejahteraan nelayan.



ABSTRACT

JUAN FEBRIAN PANGGABEAN. Welfare Level of Small Scale Hairtail Fish Longline Fishers at Palabuhanratu, Sukabumi. Supervised by ROZA YUSFIANDAYANI and FIS PURWANGKA.

Hairtail fish longline fishers in Palabuhanratu make fishing their primary occupation and source of income for their families. However, fishers face various challenges by unstable incomes due to seasonal fluctuations in catches, low levels of education, and lack of alternative livelihoods. Therefore, this study aims to describe hairtail fish longline fisheries activities to classify and analyze the welfare levels of hairtail fish longline fishers using parameters from the National Population and Family Planning Board (BKKBN). The research methods included observation and structured interviews, as well as snowball sampling. Data were analyzed using descriptive analysis, welfare analysis according to BKKBN parameters, and Spearman rank correlation analysis to identify indicators that most influence welfare. The results show that hairtail longline fisheries in Palabuhanratu utilize 3 GT vessels with the main catch being hairtail fish (*Trichiurus* sp.). Hairtail fish longline fishers in Palabuhanratu are categorized as Pre-Prosperous Families 6%, Prosperous Families I 53%, Prosperous Families II 38%, and Prosperous Families III 3%. There are three indicators that most influence the level of welfare with a moderate to very strong relationship, namely indicators 10, 11, and 9, the very strong relationship is in indicator 10 with a correlation coefficient of 0.804..

Keywords: BKKBN, Palabuhanratu fishers, hairtail fish longline, level of fisher's welfare



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



TINGKAT KESEJAHTERAAN NELAYAN RAWAI LAYUR SKALA KECIL DI PALABUHANRATU, SUKABUMI.

JUAN FEBRIAN PANGGABEAN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Ir. Mohammad Imron, M.Si.
2. Dr. Ir. Zulkarnain, M.Si.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



IPB University
— Bogor Indonesia —

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Tingkat Kesejahteraan Nelayan Rawai Layur Skala Kecil
di Palabuhanratu, Sukabumi.
Nama : Juan Febrian Panggabean
NIM : C4401221085
Program Studi : Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1

Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi.

Pembimbing 2

Dr. Fis Purwangka, S.Pi., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.
NIP.196911061997021001

Tanggal Ujian:
25 Mei 2026

Tanggal Lulus:
10 Juni 2026

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, karunia, kelancaran dan penyertaan yang berkelimpahan sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan pada bulan Oktober 2025 berjudul “Tingkat Kesejahteraan Nelayan Rawai Layur Skala Kecil Di Palabuhanratu, Sukabumi”. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu, mendorong, dan membimbing penulis dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Pemerintah Provinsi Kalimantan Timur, yang telah memberikan beasiswa penuh kepada penulis untuk menempuh pendidikan di IPB University melalui program Beasiswa Utusan Daerah (BUD).
2. Mendiang Bapak H. Panggabean, Ibu L. Manullang, Leoni Panggabean, S.T., dan Meiti Panggabean, S.Ars., selaku keluarga terkasih penulis, atas kasih sayang, doa, motivasi, serta dukungan dalam bentuk moral maupun materil yang tidak pernah putus.
3. Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi., selaku dosen Pembimbing I, atas segala kesabaran, ketulusan, serta bimbingan yang penuh perhatian dan semangat luar biasa selama proses penyusunan tugas akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan atas kesempatan berharga yang diberikan kepada penulis untuk bekerja di Tani dan Nelayan Center (TNC) IPB University.
4. Dr. Fis Purwangka, S.Pi., M.Si., selaku dosen Pembimbing II, atas kesabaran dan perhatian dalam membimbing, memberikan saran dan dorongan yang sangat berarti hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
5. Prof. Dr. Ir. Mohammad Imron, M.Si. selaku dosen penguji luar komisi, serta Dr. Ir. Zulkarnain, M.Si. sebagai dosen penguji yang mewakili Komisi Pendidikan.
6. Dr. Akhmad Solihin, S.Pi., M.H., selaku dosen pembimbing akademik, atas arahan dan kemudahan yang telah diberikan kepada penulis selama menjalani proses perkuliahan.
7. Bapak Uzu, Bapak Beben, Bapak Ropi (nelayan), serta seluruh staf PPN Palabuhanratu, atas bantuan, kerja sama, dan izin penelitian yang telah diberikan sehingga pelaksanaan penelitian ini dapat berjalan dengan baik.
8. Bang Ramaditya dan Bang Furqon Sidiq PSP 58 yang senantiasa membantu dan memotivasi pada saat pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi.
9. Gosyen, Yessika, Okta, Samuel, Gloria, Franklin dan seluruh keluarga besar Lengkaleng Sangatta, yang selalu setia menemani, menjadi tempat berbagi suka dan duka selama penulis menempuh pendidikan di IPB University.
10. Dhika, Mugen, Tsaviar, Jonathan, Cito, Nuri, Evita, Mas’udah dan seluruh keluarga besar Jaring Agrinawa (PSP 59), atas kebersamaan dan bantuan yang diberikan selama masa studi dan penyusunan tugas akhir.
11. Semua pihak yang telah membantu dan tidak bisa saya sebutkan satu per satu, harapan besar agar karya ilmiah ini dapat bermanfaat.

Bogor, Juni 2026

Juan Febrian Panggabean

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Metode Pengumpulan Data	6
2.4 Metode Penentuan Sampel	7
2.5 Analisis Data	7
2.5.1 Kegiatan Perikanan Rawai Layur di Palabuhanratu	7
2.5.2 Tingkat Kesejahteraan	7
2.5.3 Indikator Paling Berpengaruh terhadap Tingkat Kesejahteraan	11
III HASIL DAN PEMBAHASAN	12
3.1 Kegiatan dan Kategori Nelayan Rawai Layur di Palabuhanratu	12
3.1.1 Alat Penangkapan Rawai Layur	12
3.1.2 Kapal Penangkapan Rawai Layur	13
3.1.3 Nelayan Rawai Layur	15
3.1.4 Metode Penangkapan Rawai Layur	20
3.1.5 Daerah Penangkapan dan Kondisi Musim Penangkapan	20
3.2 Tingkat Kesejahteraan Nelayan Rawai Layur di Palabuhanratu	21
3.2.1 Kebutuhan Makan dan Pakaian	22
3.2.2 Kondisi Tempat Tinggal	23
3.2.3 Sumber Pendapatan Keluarga dan Kebiasaan Menabung	24
3.2.4 Kondisi Pendidikan	25
3.2.5 Kebutuhan Kesehatan dan Program Keluarga Berencana	26
3.2.6 Kehidupan Beragama dan Kemudahan Memperoleh Informasi	27
3.2.7 Kehidupan Sosial	28
3.2.8 Tingkat Kesejahteraan Nelayan	29
3.2.9 Indikator paling berpengaruh terhadap tingkat kesejahteraan	30
IV SIMPULAN DAN SARAN	36
4.1 Simpulan	36
4.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40
RIWAYAT HIDUP	46

DAFTAR TABEL

1	Peralatan yang digunakan dalam penelitian	5
2	Jenis dan pengumpulan data	6
3	Kategori keluarga sejahtera bagi nelayan	8
4	Indikator kesejahteraan	8
5	Skor penilaian indikator BKKBN	11
6	Interpretasi korelasi <i>rank spearman</i>	11
7	Spesifikasi material dan ukuran rawai layur di Palabuhanratu	13
8	Rentang modal melaut nelayan rawai layur	14
9	Sebaran rentang usia nelayan rawai layur	15
10	Hasil tangkapan rawai layur (Agustus, September, Oktober 2025)	16
11	Rata-rata volume tangkapan ikan layur (Agustus, September,	18
12	Rentang pendapatan kotor unit penangkapan rawai layur per trip	18
13	Rentang pendapatan bersih nelayan rawai layur dalam satu trip	19
14	Tingkat kesejahteraan nelayan rawai layur di Palabuhanratu	29
15	Indikator paling berpengaruh terhadap tingkat kesejahteraan	30

DAFTAR GAMBAR

1	Diagram alir kerangka pemikiran	4
2	Peta lokasi penelitian PPN Palabuhanratu	5
3	Konstruksi API Rawai layur di Palabuhanratu	12
4	Kapal penangkapan rawai layur	14
5	Ikan Layur (<i>Trichiurus lepturus</i>)	17
6	Grafik persentase pencapaian kebutuhan makan dan pakaian	22
7	Grafik persentase pencapaian kondisi tempat tinggal	23
8	Grafik persentase kondisi pendapatan dan kebiasaan menabung	24
9	Grafik persentase kondisi pendidikan	25
10	Grafik persentase kondisi kebutuhan kesehatan dan program keluarga berencana	26
11	Grafik persentase kehidupan beragama dan kemudahan memperoleh informasi	27
12	Grafik persentase kehidupan sosial	28
13	Grafik capaian indikator ke-10 sebagai indikator paling berpengaruh pertama	31
14	Grafik capaian indikator ke-11 sebagai indikator paling berpengaruh kedua	32
15	Grafik capaian indikator ke-9 sebagai indikator paling berpengaruh ketiga	33

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner wawancara nelayan	40
2	Perhitungan uji korelasi <i>rank spearman</i>	42
3	Skor capaian dan klasifikasi kesejahteraan nelayan rawai layur	43
4	Alat tangkap rawai layur yang digunakan nelayan	44
5	Dokumentasi penelitian	45

