

POLA PENGHIDUPAN NELAYAN TANGKAP SKALA KECIL DAN ADAPTASI TERHADAP PERUBAHAN IKLIM DI UJUNG GENTENG, JAWA BARAT

SILMI KAFFAH BERLIANA ABDUL



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik 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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pola Penghidupan Nelayan Tangkap Skala Kecil dan Adaptasi terhadap Perubahan Iklim di Ujung Genteng, Jawa Barat” 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, Juli 2026

Silmi Kaffah Berliana Abdul
H4401221011



@Hak cipta milik 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.



ABSTRAK

SILMI KAFFAH BERLIANA ABDUL. Pola Penghidupan Nelayan Tangkap Skala Kecil dan Adaptasi terhadap Perubahan Iklim di Ujung Genteng, Jawa Barat. Dibimbing oleh PINI WIJAYANTI dan FITRIA DEWI RASWATIE.

Perubahan iklim memberikan dampak signifikan terhadap kegiatan perikanan tangkap skala kecil yang dirasakan oleh nelayan di Ujung Genteng, Kecamatan Ciracap, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. Perubahan ini diduga mengakibatkan penurunan hasil tangkapan dan ketidakpastian pendapatan nelayan. Oleh karena itu, adaptasi terhadap perubahan iklim dan pemahaman mengenai keberlanjutan aset penghidupan diperlukan untuk mendorong nelayan agar lebih adaptif. Penelitian ini bertujuan untuk: 1) menganalisis pendapatan nelayan tangkap skala kecil akibat perubahan iklim di Ujung Genteng, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat; 2) mengidentifikasi strategi adaptasi yang dilakukan oleh nelayan tangkap skala kecil dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi di Ujung Genteng, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat; dan 3) menentukan tingkat *sustainable livelihood* nelayan tangkap skala kecil di Ujung Genteng, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. Metode yang digunakan meliputi analisis pendapatan, analisis deskriptif kualitatif dan *coping strategies*, serta *Sustainable Livelihood Approach* (SLA) dengan memanfaatkan *Sustainable Livelihood Index* (SLI). Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata pendapatan atas biaya total responden nelayan pada musim normal sebesar Rp665.333/trip, sedangkan pada musim paceklik pendapatan turun signifikan menjadi Rp484.523/trip (27,17%). *Coping strategies* yang paling dominan dilakukan adalah pada strategi jaringan subindikator gotong royong yang dilakukan oleh 50 responden (100%), sedangkan yang paling rendah adalah pada strategi aktif subindikator mencari pekerjaan lain yang hanya dilakukan oleh 5 responden (10%). *Livelihood assets* nelayan di Ujung Genteng memiliki nilai indeks keberlanjutan sedang yaitu bernilai 0,51.

Kata kunci: analisis pendapatan, *coping strategies*, perikanan tangkap, *small scale fishermen*, *sustainable livelihood approach*



ABSTRACT

SILMI KAFFAH BERLIANA ABDUL. The Livelihood Patterns of Small-Scale Fishermen and Adaptation to Climate Change in Ujung Genteng, West Java. Supervised by PINI WIJAYANTI dan FITRIA DEWI RASWATIE.

Climate change has profoundly affected small-scale fishing activities in Ujung Genteng, Ciracap District, Sukabumi Regency, West Java, leading to decreased catch yields and greater income uncertainty for local fishermen. To address these challenges and promote the sustainability of their livelihood assets, effective adaptation strategies are essential. This research pursues three main objectives: (1) to analyze the impact of climate change on the income of small-scale capture fishermen in Ujung Genteng; (2) to identify the adaptation strategies adopted by these fishermen in response to climate change; and (3) to assess the sustainability of their livelihoods. The study employs a combination of income analysis, qualitative descriptive analysis, coping strategy assessment, and the Sustainable Livelihood Approach (SLA) using the Sustainable Livelihood Index (SLI). Findings reveal that the average income per trip during the normal season is IDR665.333 per trip. However, during the lean season, average income falls sharply to IDR484.523 per trip (27,17%). Among adaptation strategies, the most prevalent is the mutual assistance network, embraced by all 50 respondents (100%), while only 5 respondents (10%) pursue active job-seeking as an alternative. Overall, the livelihood assets of fishermen in Ujung Genteng are assessed to have a moderate sustainability index value of 0,51.

Keywords: income analysis, coping strategies, capture fisheries, small-scale fishermen, sustainable livelihood approach



@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.



@Hak cipta milik 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.

POLA PENGHIDUPAN NELAYAN TANGKAP SKALA KECIL DAN ADAPTASI TERHADAP PERUBAHAN IKLIM DI UJUNG GENTENG, JAWA BARAT

SILMI KAFFAH BERLIANA ABDUL

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. A Faroby Falatehan, S.P., M.E.
2. Dina Lianita Sari, S.Si., M.Si.



Judul Skripsi : Pola Penghidupan Nelayan Tangkap Skala Kecil dan Adaptasi terhadap Perubahan Iklim di Ujung Genteng, Jawa Barat

Nama : Silmi Kaffah Berliana Abdul

NIM : H4401221011

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Pini Wijayanti, S.P., M.Si



Digitally signed by:
Pini Wijayanti

Date: 22 Jul 2026 08:05:52 WIB
Verify at design.ipb.ac.id

Pembimbing 2:

Fitria Dewi Raswatie, S.P., M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan:

Dr. Adi Hadiananto, S.P., M.Si.

NIP 197906152005011004



Digitally signed by:

design.ipb.ac.id

Tanggal Ujian:
(09 Juli 2026)

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2026 sampai bulan Juli 2026 ini ialah ekonomi lingkungan, dengan judul “Pola Penghidupan Nelayan Tangkap Skala Kecil dan Adaptasi terhadap Perubahan Iklim di Ujung Genteng, Jawa Barat”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Orang tua Abi Abdul Manaf (Alm), Ummi Diah, Aa Hafidz, Bunda May, serta keluarga besar yang senantiasa mendukung dan mendoakan.
2. Dr. Pini Wijayanti, S.P., M.Si. dan Fitria Dewi Raswatie, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan motivasi, arahan, dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dosen moderator seminar proposal yaitu, Danang Pramudita, S.P., M.Si., dosen moderator seminar hasil yaitu, Dr. Nia Kurniawati Hidayat, S.P., M.Si., serta dosen penguji skripsi yaitu, Prof. Dr. A Faroby Falatehan, S.P., M.E. dan Dina Lianita Sari, S.Si., M.Si.
4. Seluruh dosen dan tenaga pendidik Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan yang telah memberikan wawasan selama kegiatan perkuliahan.
5. Dinas Perikanan Kabupaten Sukabumi yang telah memberikan izin penelitian di TPI Ujung Genteng. Secara khusus kepada Kepala Bagian Perikanan Tangkap, yakni Ibu Santi.
6. Bapak Ade Kosasih dan Bapak Sambas selaku perwakilan dari staf di TPI Ujung Genteng yang telah bersedia memberikan informasi dalam pengambilan data skripsi.
7. Responden penelitian yang telah membantu pengisian kuesioner sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
8. Direktorat Kerja Sama Multilateral dan Keuangan Berkelanjutan Kementerian Keuangan RI, khususnya Tim Iklim, yakni Bapak Irwan dan Bapak Bejo yang telah memberikan wawasan terkait perubahan iklim.
9. Rekan satu bimbingan yang senantiasa membersamai penulis ketika penyusunan skripsi.
10. Sahabat seperjuangan, yakni Aad, Citra, Riska, Audy, Nabila, Berlianda, Tommi, Salsa yang senantiasa mendukung penulis selama penyusunan skripsi. Sahabat PKU penulis, yaitu BPJS (Ncit, Dila, Oci, Syarla, Layla, Cipa, Kano, Khidir, Razu, Aji). Sahabat-sahabat penulis lainnya “Irman”, “Cuanians”, “Trio WekWek”, dan “Engko”.
11. Kakak tingkat penulis, yakni Ka Makky, Ka Raisha, dan Ka Asa yang telah memberikan motivasi dan bantuan selama penyusunan skripsi.
12. Teman-teman ESL 59 yang telah memberikan dukungan dalam perkuliahan.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Silmi Kaffah Berliana Abdul



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat	7
1.5 Ruang Lingkup	7
II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Perubahan Iklim di Sektor Perikanan	9
2.2 Perubahan Iklim terhadap Ekosistem di Wilayah Pesisir	10
2.3 Karakteristik Nelayan Tangkap Skala Kecil	11
2.4 Analisis Pendapatan Nelayan Tangkap Skala Kecil	12
2.5 Strategi Adaptasi Nelayan terhadap Perubahan Iklim	12
2.6 <i>Sustainable Livelihood Approach</i> (SLA)	14
2.7 Penelitian Terdahulu	16
III KERANGKA PEMIKIRAN	21
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	21
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	27
IV METODE PENELITIAN	29
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	29
4.2 Jenis dan Sumber Data	29
4.3 Metode dan Pengumpulan Data	30
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	30
V GAMBARAN UMUM	37
5.1 Gambaran Umum Wilayah Ujung Genteng	37
5.2 Karakteristik Responden	41
5.3 Karakteristik Kegiatan Perikanan	43
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	47
6.1 Analisis pendapatan nelayan tangkap skala kecil akibat perubahan iklim	47
6.2 Identifikasi strategi adaptasi yang dilakukan oleh nelayan tangkap skala kecil dalam menghadapi perubahan iklim	57
6.3 Analisis tingkat <i>sustainable livelihood</i> nelayan tangkap skala kecil	61
VII SIMPULAN DAN SARAN	75
7.1 Simpulan	75
7.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	87

@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.



DAFTAR TABEL

1	Karakteristik perikanan skala kecil	11
2	Penelitian terdahulu	17
3	Tabel Yount (1999)	30
4	Matriks metode analisis data	31
5	Perhitungan pendapatan nelayan tangkap skala kecil di Ujung Genteng	31
6	Indikator dan subindikator <i>coping strategies</i>	33
7	Peran SLA di setiap fase program	34
8	Indikator <i>livelihood assets</i>	34
9	Nilai bobot indikator pilihan aset	35
10	Kriteria nilai dan status <i>livelihood assets</i>	36
11	Jumlah fasilitas pendidikan berdasarkan jenisnya di Ujung Genteng	38
12	Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin di Ujung Genteng tahun	39
13	Rata-rata penerimaan responden nelayan Ujung Genteng tahun 2025	47
14	Rata-rata nilai investasi responden nelayan di Ujung Genteng	48
15	Rincian biaya penyusutan rata-rata per tahun nelayan tangkap skala kecil di Ujung Genteng	48
16	Rincian biaya penyusutan per trip nelayan tangkap skala kecil di Ujung Genteng pada musim normal tahun 2025	49
17	Rincian biaya penyusutan per trip nelayan tangkap skala kecil di Ujung Genteng pada musim paceklik tahun 2025	49
18	Rata-rata biaya yang dikeluarkan oleh nelayan tangkap skala kecil di Ujung Genteng pada tahun 2025	50
19	Pendapatan nelayan tangkap skala kecil di Ujung Genteng tahun 2025	54
20	Perbandingan pendapatan rata-rata nelayan Ujung Genteng per trip pada musim normal dan paceklik tahun 2015-2025	57
21	<i>Coping strategies</i> nelayan tangkap skala kecil terhadap perubahan iklim di Ujung Genteng	57
22	Variabilitas curah hujan dan hari hujan ekstrem di Ujung Genteng tahun 2015-2025	61
23	Nilai <i>livelihood assets</i> nelayan tangkap skala kecil di Ujung Genteng	63
24	Hasil penilaian kriteria modal manusia nelayan tangkap skala kecil	64
25	Hasil penilaian kriteria modal alam nelayan tangkap skala kecil	66
26	Hasil penilaian kriteria modal finansial nelayan tangkap skala kecil	68
27	Hasil penilaian kriteria modal sosial nelayan tangkap skala kecil	69
28	Hasil penilaian kriteria modal fisik nelayan tangkap skala kecil	71

DAFTAR GAMBAR

1	Produksi perikanan tangkap laut Indonesia (2017-2024) (BPS 2024)	2
2	Total produksi perikanan tangkap skala kecil dan jumlah nelayan di Ujung Genteng (2020-2024) (BPS Kabupaten Sukabumi 2025)	5
3	<i>Sustainable Livelihood Frameworks</i> (SLF) (DFID 2001)	14
4	Konseptual adaptasi dan <i>climate-resilient development</i> (IPCC 2023)	23



5	Konsep <i>Sustainable Livelihood Approach</i> (SLA) (DFID 2001)	25
6	Kerangka pemikiran operasional	28
7	Lokasi penelitian	29
8	Kondisi fasilitas TPI Ujung Genteng (dokumentasi penulis 2026)	41
9	Sebaran usia responden (hasil olah data 2026)	42
10	Sebaran pendidikan responden (hasil olah data 2026)	43
11	Sebaran pengalaman nelayan (hasil olah data 2026)	44
12	Sebaran ukuran kapal nelayan (GT) (hasil olah data 2026)	44
13	Sebaran ukuran mesin kapal (PK) (hasil olah data 2026)	45
14	Curah hujan tahunan dan hari hujan ekstrem di Ujung Genteng tahun 2015-2025 (Open-Meteo 2026)	62
15	Diagram radar <i>livelihood assets</i> nelayan tangkap skala kecil di Ujung Genteng (hasil olah data 2026)	63

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner penelitian	89
2	Karakteristik responden	101
3	Karakteristik kegiatan perikanan (1)	103
4	Karakteristik kegiatan perikanan (2)	106
5	Penerimaan nelayan musim normal tahun 2025	108
6	Penerimaan nelayan musim paceklik tahun 2025	111
7	Biaya yang dikeluarkan nelayan pada musim normal tahun 2025	114
8	Biaya yang dikeluarkan nelayan pada musim paceklik tahun 2025	117
9	Hasil pengolahan data <i>coping strategies</i> responden	120
10	Hasil pengolahan data SLA untuk modal manusia	123
11	Hasil pengolahan data SLA untuk modal alam	124
12	Hasil pengolahan data SLA untuk modal finansial	125
13	Hasil pengolahan data SLA untuk modal sosial	126
14	Hasil pengolahan data SLA untuk modal fisik	127
15	Wawancara dengan responden	128
16	Dokumentasi kondisi di TPI Ujung Genteng dan Dinas Perikanan Kabupaten Sukabumi	129