

**STRATEGI ADAPTASI DAN PERAN *GENDER* DALAM
KELUARGA PETAMBAK IKAN BANDENG
MENGHADAPI DAMPAK BANJIR ROB
(Studi Kasus: Desa Api-Api, Kecamatan Wonokerto,
Kabupaten Pekalongan)**

CHOLIVINA MAULIDIA



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
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 berjudul “**Strategi Adaptasi dan Peran Gender dalam Keluarga Petambak Ikan Bandeng Menghadapi Dampak Banjir Rob di Desa Api-Api, Kecamatan Wonokerto, Kabupaten Pekalongan**” adalah benar karya saya dengan arahan dari Komisi Pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Februari 2026

Cholivina Maulidia
NIM H44190009



ABSTRAK

CHOLIVINA MAULIDIA. Strategi Adaptasi dan Peran *Gender* dalam Keluarga Petambak Ikan Bandeng Menghadapi Dampak Banjir Rob (Desa Api-Api, Kecamatan Wonokerto, Kabupaten Pekalongan). Dibimbing oleh TRIDOYO KUSUMASTANTO dan OSMALELI.

Banjir rob memiliki dampak signifikan terhadap pendapatan rumah tangga petambak, khususnya di Desa Api-Api, Kecamatan Wonokerto, Kabupaten Pekalongan. Terendahnya lahan tambak ikan bandeng sebagai sumber utama penghasilan menyebabkan kerugian ekonomi, penurunan pendapatan serta perubahan sosial dalam keluarga petambak, terutama terkait dengan peran *gender*. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui persepsi petambak ikan bandeng terhadap dampak banjir rob, (2) mengukur dampak banjir rob terhadap pendapatan keluarga petambak ikan bandeng, (3) menganalisis tingkat peran *gender* dalam keluarga petambak ikan bandeng, serta (4) mengkaji strategi dalam menghadapi dampak banjir rob bagi keluarga petambak. Metode penelitian yang digunakan yaitu studi kasus. Metode analisis data meliputi analisis deskriptif skala *likert*, analisis pendapatan, analisis statistik deskriptif, dan *Interpretative Structural Modeling* (ISM). Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata persepsi petambak ikan bandeng terhadap dampak banjir rob sebesar 3,22 yang mengindikasikan bahwa masyarakat merasakan dampak yang signifikan. Banjir rob menyebabkan penurunan pendapatan keluarga petambak ikan bandeng sebesar 45,79% dalam satu kali panen (per semester) dari Rp39.881.301 menjadi Rp21.619.377. Peran istri petambak berfokus pada aspek domestik dengan skor rata-rata 6,86, sedangkan peran produktif 4,46 dan sosial 4,44 termasuk kategori rendah. Suami lebih dominan pada peran produktif dan sosial, sementara peran domestiknya terbatas. Strategi utama yang direkomendasikan untuk menghadapi dampak banjir rob adalah penguatan struktur benteng tambak yang memiliki pengaruh besar terhadap elemen adaptasi lainnya.

Kata kunci: *Interpretative Structural Modeling*, pendapatan keluarga, persepsi petambak, peran suami, peran istri

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRACT

CHOLIVINA MAULIDIA. Adaptation Strategies and *Gender* Roles in Milkfish Farmer Facing the Impact of Tidal Floods (Api-Api Village, Wonokerto District, Pekalongan Regency. Supervised by TRIDOYO KUSUMASTANTO and OSMALELI.

Tidal flooding has a significant impact on the household income of milkfish farmers, particularly in Api-Api Village, Wonokerto District, Pekalongan Regency. The inundation of milkfish ponds as the main source of livelihood causes economic losses, a decline in income, and social changes within farming families, especially related to gender roles. This study aims to: (1) identify milkfish farmers' perceptions of the impacts of tidal flooding, (2) measure the impact of tidal flooding on household income, (3) analyze the level of gender roles within milkfish farming families, and (4) examine strategies adopted by farming families in responding to tidal flooding impacts. The research employed a case study method. Data were analyzed using descriptive analysis with Likert scale interpretation, income analysis, descriptive statistics, and *Interpretative Structural Modeling* (ISM). The results showed that the average perception score of milkfish farmers toward the impact of tidal flooding was 3.22, indicating that the community experiences significant effects. Tidal flooding caused a 45.79% drop in the income of milkfish farming family in single harvest period, from IDR 39,881,301 to IDR 21,619,377. The role of milkfish farmers wives is focused on domestic activities with an average score of 6.86, while the productive role 4.46 and social role 4.44 are categorized as low. Husbands were more dominant in productive and social roles, while their domestic involvement was limited. The main strategy recommended to mitigate the impacts of tidal flooding is the strengthening of pond embankment structures, which has a major influence on other adaptive elements.

Keywords: family income, farmers's perception, husband's role, Interpretative Structural Modeling, wife's role



@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.



**STRATEGI ADAPTASI DAN PERAN *GENDER* DALAM
KELUARGA PETAMBAK IKAN BANDENG
MENGHADAPI DAMPAK BANJIR ROB
(Studi Kasus: Desa Api-Api, Kecamatan Wonokerto,
Kabupaten Pekalongan)**

CHOLIVINA MAULIDIA

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 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.

Dosen Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Rizal Bahtiar, S.Pi, M.Si.
2. Dr. Kastana Sapanli, S.Pi, M.Si.



Judul Skripsi : Strategi Adaptasi dan Peran *Gender* dalam Keluarga Petambak Ikan Bandeng Menghadapi Dampak Banjir Rob di Desa Api-Api, Kecamatan Wonokerto, Kabupaten Pekalongan

Nama : Cholivina Maulidia
NIM : H44190009

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Tridoyo Kusumastanto, MS.

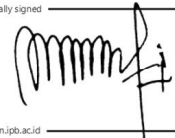


Digitally signed by:
Tridoyo Kusumastanto
Date: 5 Feb 2026 20:19:46 WIB
Verify at dsign.ipb.ac.id

Pembimbing 2:

Osmaleli, S.E, M.Si.



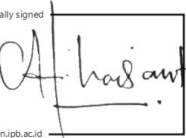
digitally signed

dsign.ipb.ac.id

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan:

Dr. Adi Hadiano, S.P, M.Si
NIP. 197906152005011004



digitally signed

dsign.ipb.ac.id

Tanggal Ujian :
27 Oktober 2025

Tanggal Lulus :

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul “Strategi Adaptasi dan Peran *Gender* dalam Keluarga Petambak Ikan Bandeng Menghadapi Dampak Banjir Rob di Desa Api-Api, Kecamatan Wonokerto, Kabupaten Pekalongan”. Terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan rencana penelitian terutama kepada:

1. Orang tua penulis Bapak Kunarno dan Ibu Erlinawati, Adik penulis Fajri, serta keluarga besar penulis atas doa, dukungan, dan kasih sayang kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Tridoyo Kusumastanto, MS dan Ibu Osmaleli, SE, M.Si selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa memberikan arahan serta bimbingan.
3. Bapak Qomarrudin, S.Pd selaku Kepala Desa Api-Api, Bapak Sujari selaku Kepala Dusun di Desa Api-Api, Bapak Juhlisyukur, S.Pi selaku Penyuluh Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Pekalongan, Ibu Nur Fadhilah selaku Ketua UMKM Desa Api-Api, Ibu Mareta selaku Ketua Ibu PKK Desa Api-Api dan Bapak/Ibu Perangkat Desa Api-Api.
4. Para Responden Keluarga Petambak Ikan Bandeng Desa Api-Api yang telah membantu memberikan informasi dalam penelitian ini.
5. Sahabat Penulis Kesia, Lutfia, Putri, Izza, atas doa dan dukungannya yang tiada henti kepada penulis.
6. Teman satu bimbingan penulis Dini dan Nada atas doa dan semangatnya kepada penulis untuk terus berjuang menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh Dosen dan Tenaga Kependidikan Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan serta sahabat seperjuangan ESL 56.

Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat dalam kebijakan meningkatkan pendapatan keluarga petambak ikan bandeng dan strategi dalam menghadapi dampak banjir rob.

Bogor, Februari 2026

Cholivina Maulidia

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR LAMPIRAN	XII
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ikan Bandeng	7
2.2 Petambak Ikan	8
2.3 Banjir Rob	8
2.4 Dampak Banjir Rob	9
2.5 Pendapatan	10
2.6 Adaptasi Banjir Rob	11
2.7 Peran <i>Gender</i>	12
2.8 Teori Kebijakan	13
2.9 <i>Interpretative Srtuctural Modeling (ISM)</i>	13
2.10 Penelitian Terdahulu	14
III KERANGKA PENELITIAN	19
IV METODOLOGI PENELITIAN	21
4.1 Metode Penelitian	21
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
4.3 Jenis dan Sumber Data	21
4.4 Metode Pengambilan Contoh	22
4.5 Metode Analisis Data	24
4.5.1 Analisis Skala <i>Likert</i>	24
4.5.2 Analisis Pendapatan	26
4.5.3 Analisis Statistik Deskriptif	28
4.5.4 <i>Interpretative Structural Modeling (ISM)</i>	29
4.6 Batasan Penelitian	31
V GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	33
5.1 Karakteristik Wilayah	33
5.1.1 Kondisi Geografis Desa Api-Api	33
5.1.2 Kependudukan Desa Api-Api	33
5.1.3 Kondisi Prasarana dan Sarana Desa Api-Api	35
5.2 Kondisi Umum Tambak Desa Api-Api	36
5.3 Karakteristik Responden	36

5.3.1	Karakteristik Responden Kepala Keluarga Petambak Ikan Bandeng	37
5.3.2	Karakteristik Istri Petambak Ikan Bandeng Desa Api-Api	38
VI	HASIL PEMBAHASAN	41
6.1	Persepsi Kepala Keluarga Petambak Ikan Bandeng Mengenai Dampak Banjir Rob	41
6.1.1	Persepsi Kepala Keluarga Petambak (Suami) Ikan Bandeng mengenai Dampak Banjir Rob terhadap Terganggunya Kegiatan Sehari-hari	42
6.1.2	Persepsi Kepala Keluarga Petambak (Suami) Ikan Bandeng mengenai Dampak Banjir Rob terhadap Kehilangan Mata Pencaharian dan Berkurangnya Pendapatan	42
6.1.3	Persepsi Kepala Keluarga Petambak (Suami) Ikan Bandeng terhadap Terganggunya Aksesibilitas Jalan	43
6.1.4	Persepsi Kepala Keluarga Petambak (Suami) Ikan Bandeng terhadap Kondisi Kualitas Lingkungan Tempat Tinggal	43
6.1.5	Persepsi Kepala Keluarga Petambak (Suami) Ikan Bandeng mengenai Dampak Banjir Rob terhadap Gangguan Kesehatan	43
6.1.6	Persepsi Kepala Keluarga Petambak (Suami) Ikan Bandeng mengenai Dampak Banjir Rob terhadap Pencemaran Air pada Tambak	44
6.1.7	Persepsi Kepala Keluarga Petambak (Suami) Ikan Bandeng mengenai Dampak Banjir Rob terhadap Jumlah Produksi Ikan yang Menurun	45
6.1.8	Persepsi Kepala Keluarga Petambak (Suami) Ikan Bandeng mengenai Dampak Banjir Rob terhadap Penggunaan Lahan Tambak menjadi Berkurang	46
6.2	Dampak Banjir Rob terhadap Pendapatan Keluarga Petambak Ikan Bandeng	46
6.2.1	Pendapatan Petambak Ikan Bandeng	46
6.2.2	Pendapatan Rumah Tangga Petambak Ikan Bandeng	49
6.2.3	Pengeluaran Rumah Tangga Petambak Ikan Bandeng	51
6.3	Identifikasi Tingkat Peran <i>Gender</i> dalam Keluarga Petambak Ikan Bandeng Menghadapi Dampak Banjir Rob	53
6.3.1	Peran Istri dalam Keluarga Petambak Ikan Bandeng	53
6.3.2	Aktivitas Sosial dan Ekonomi Istri dalam Keluarga Petambak Ikan Bandeng	55
6.3.3	Peran Suami dalam Keluarga Petambak Ikan Bandeng	60
6.4	Strategi Adaptasi Keluarga Petambak Ikan Bandeng dalam Menghadapi Dampak Banjir Rob	62
VII	SIMPULAN DAN SARAN	67
7.1	Simpulan	67
7.2	Saran	67
	DAFTAR PUSTAKA	69

@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Banyaknya pemilik tambak, buruh tambak, dan pemilik kolam di Kabupaten Pekalongan tahun 2022	1
2	Luas penggunaan lahan budidaya di Desa Api-Api Kecamatan Wonokerto, 2017-2020	2
3	Hasil perhitungan nilai kerugian akibat banjir rob di wilayah pesisir Kabupaten Pekalongan	4
4	Penelitian terdahulu	16
5	Jenis dan sumber data	21
6	Matriks responden penelitian	23
7	Matriks metode analisis data	24
8	Kategori penilaian skala <i>likert</i>	25
9	Interval penilaian skala <i>likert</i>	25
10	Kategori, indikator, dan keterangan persepsi responden terhadap dampak banjir rob	26
11	Interval dalam penilaian metode survei	28
12	Aspek tingkat peran istri dalam keluarga petambak ikan bandeng	29
13	Karakteristik mata pencaharian penduduk Desa Api-Api, 2023	34
14	Prasarana dan sarana Desa Api-Api, 2023	35
15	Penggunaan wilayah di Desa Api-Api, 2023	36
16	Karakteristik responden kepala keluarga petambak berdasarkan usia, 2024	37
17	Karakteristik responden kepala keluarga petambak berdasarkan luas lahan tambak, 2024	38
18	Karakteristik responden istri petambak berdasarkan usia, 2024	38
19	Karakteristik responden istri petambak ikan bandeng berdasarkan Pekerjaan, 2024	40
20	Persepsi kepala keluarga petambak ikan bandeng mengenai dampak banjir rob	41
21	Rata-rata petambak ikan bandeng sebelum dan setelah tambak terkena banjir rob dalam satu kali musim (per semester) per hektar	47
22	Rata rata pendapatan rumah tangga petambak ikan bandeng sebelum dan setelah tambak terkena banjir rob dalam satu kali musim (per semester)	49
23	Pengeluaran rumah tangga petambak ikan bandeng sebelum dan setelah tambak terkena banjir rob dalam satu kali musim (per semester)	52
24	Analisis tingkat peran istri dalam keluarga petambak ikan bandeng	54
25	Peran produktif istri dalam keluarga petambak ikan bandeng	55
26	Peran domestik istri dalam keluarga petambak ikan bandeng	57
27	Peran pengelolaan sosial istri dalam keluarga petambak ikan bandeng	59
28	Peran domestik suami dalam keluarga petambak ikan bandeng	61

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan Bandeng	7
2	Kerangka penelitian	20
3	Jumlah penduduk Desa Api-Api menurut jenis kelamin, 2024	33
4	Karakteristik responden kepala keluarga petambak berdasarkan tingkat Pendidikan, 2024	37
5	Karakteristik responden istri petambak berdasarkan tingkat Pendidikan, 2024	39
6	Rata-rata jumlah produksi ikan bandeng dalam satu kali musim (per semester) per hektar	45
7	Pekerjaan istri petambak ikan bandeng di Desa Api-Api, 2024	56
8	Matriks <i>driver power-dependence</i>	63
9	Diagram model struktural	64

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi penelitian	82
2	Kuesioner persepsi keluarga petambak ikan bandeng	83
3	Kuesioner dampak banjir rob terhadap pendapatan keluarga	85
4	Kuesioner tingkat peran <i>gender</i> dalam keluarga petambak	87
5	Kuesioner <i>Interpretative Structural Modeling</i> (ISM)	89
6	Keadaan daerah penelitian	94
7	Data persepsi responden	95
8	Data rata-rata produksi, penerimaan, biaya, dan pendapatan per hektar petambak sebelum tambak terkena banjir rob tahun 2017 dalam satu kali musim (per semester)	97
9	Data pendapatan rumah tangga petambak ikan bandeng sebelum tambak terkena banjir rob tahun 2017 dalam satu kali musim (per semester)	99
10	Data pengeluaran rumah tangga petambak ikan bandeng sebelum tambak terkena banjir rob tahun 2017 dalam satu kali musim (per semester)	101
11	Data rata-rata produksi, penerimaan, biaya, dan pendapatan per hektar petambak setelah tambak terkena banjir rob tahun 2018 dalam satu kali musim (per semester)	103
12	Data pendapatan rumah tangga petambak ikan bandeng setelah tambak terkena banjir rob tahun 2018 dalam satu kali musim (per semester)	105
13	Data pengeluaran rumah tangga petambak ikan bandeng setelah tambak terkena banjir rob tahun 2018 dalam satu kali musim (per semester)	107
14	Data tingkat peran istri dalam keluarga petambak ikan bandeng	109
15	Hasil data <i>Interpretative Structural Modeling</i> (ISM)	111



@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.