

SISTEM SOSIAL-EKOLOGI PERIKANAN HIU DI KABUPATEN PATI, PROVINSI JAWA TENGAH

DEWANTI PUTRI EDTRI



**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
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 “Sistem Sosial-Ekologi Perikanan Hiu di Kabupaten Pati, Provinsi Jawa Tengah” 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

Dewanti Putri Edtri
C2401221058



@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

DEWANTI PUTRI EDTRI. Sistem Sosial-Ekologi Perikanan Hiu di Kabupaten Pati, Provinsi Jawa Tengah. Dibimbing oleh LUKY ADRIANTO dan ZAIRION.

Perikanan hiu merupakan bagian dari sistem perikanan yang melibatkan interaksi antara sumberdaya, aktor, dan tata kelola. Penelitian ini bertujuan menganalisis sistem sosial-ekologi perikanan hiu serta merumuskan rekomendasi pengelolaannya di Kabupaten Pati. Penelitian dilaksanakan pada September 2025–Maret 2026 menggunakan pendekatan *Social-Ecological System* (SES) melalui wawancara, survei, observasi, dan studi dokumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan hiu di Kabupaten Pati berlangsung dalam sistem perikanan multispecies dengan hiu sebagai hasil tangkapan sampingan (*bycatch*) yang memiliki nilai ekonomi. Sistem sosial-ekologi perikanan hiu tersusun atas keterkaitan antara sistem sumberdaya, unit sumberdaya, aktor, dan tata kelola. Interaksi antaraktor membentuk jaringan tata kelola melalui penangkapan, pendataan, identifikasi spesies, verifikasi, *monitoring*, pengawasan, koordinasi, dan pertukaran informasi. Rekomendasi pengelolaan meliputi penguatan pendataan dan identifikasi spesies hiu, peningkatan kapasitas aktor, penguatan koordinasi antarlembaga, serta penguatan pemantauan dan verifikasi perdagangan hiu untuk mendukung keberlanjutan pemanfaatannya di Kabupaten Pati.

Kata kunci: hiu, Kabupaten Pati, sistem sosial-ekologi, tata kelola

ABSTRACT

DEWANTI PUTRI EDTRI. Social–Ecological System of Shark Fisheries in Pati Regency, Central Java Province. Supervised by LUKY ADRIANTO and ZAIRION.

Shark fisheries are part of a fisheries system involving interactions among resources, actors, and governance. This study aimed to analyze the social–ecological system of shark fisheries and formulate management recommendations for Pati Regency, Central Java Province. The research was conducted from September 2025 to March 2026 using the Social–Ecological System (SES) framework through interviews, surveys, observations, and document reviews. The results showed that shark utilization in Pati Regency occurs within a multispecies fishery system, where sharks are landed as economically valuable bycatch. The social–ecological system consists of interconnected resource systems, resource units, actors, and governance systems. Interactions among actors form a governance network through fishing activities, catch data collection, species identification, verification, monitoring, surveillance, coordination, and information exchange. Management recommendations include strengthening shark catch data collection and species identification, enhancing stakeholder capacity, improving inter-agency coordination, and strengthening monitoring and trade verification to support the sustainable utilization of shark resources in Pati Regency.

Keywords: shark fisheries, Pati Regency, social–ecological system, governance.



@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 2026¹
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.

SISTEM SOSIAL-EKOLOGI PERIKANAN HIU DI KABUPATEN PATI, PROVINSI JAWA TENGAH

DEWANTI PUTRI EDTRI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

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

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





iv

@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Ir. Mohammad Mukhlis Kamal, M.Sc.
2. Dr. Majariana Krisanti, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Sistem Sosial-Ekologi Perikanan Hiu di Kabupaten Pati,
Provinsi Jawa Tengah

Nama : Dewanti Putri Edtri

NIM : C2401221058

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Luky Adrianto, M.Sc.

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Zairion, M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil.

NIP 196402131989031014

Tanggal Ujian:
19 Juni 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penelitian ini dilakukan pada bulan September 2025 hingga Maret 2026 dengan judul “Sistem Sosial-Ekologi Perikanan Hiu di Kabupaten Pati, Provinsi Jawa Tengah”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

Keberhasilan Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, terima kasih Penulis sampaikan kepada:

1. IPB University yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan;
2. Prof. Dr. Ir. Luky Adrianto, M.Sc. selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi dan Dr. Ir. Zairion, M.Sc. selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan saran kepada Penulis selama penyelesaian skripsi ini;
3. Dr. Ir. Mohammad Mukhlis Kamal, M.Sc. dan Dr. Majariana Krisanti, S.Pi., M.Si. yang telah berkenan menguji dan memberikan masukan terhadap skripsi ini;
4. Loka Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Laut (LPSP) Serang, khususnya Satuan Kerja Jakarta dan Semarang, serta SESO- LAB atas ilmu, data, dan pengalaman yang diberikan kepada Penulis;
5. Fisheries Resource Center of Indonesia (FRCI) Rekam Nusantara Foundation atas dukungan data sekunder yang diberikan;
6. Narasumber yang berkenan memberikan data dan informasi kepada Peneliti meliputi Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP), Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Badan Karantina Indonesia (Barantin), Dinas Kelautan dan Perikanan (DKP) Jawa Tengah, serta pihak Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Bajomulyo;
7. Keluarga, khususnya Almh. Nyai, Kedua Orang Tua dan Adik Penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat, serta selalu menjadi motivasi utama Penulis dalam menempuh pendidikan;
8. Fisheries Diving Club IPB (FDC-IPB) yang telah memberikan pengetahuan, melatih keberanian dan kepercayaan diri, serta meningkatkan relasi yang sangat berguna bagi Penulis;
9. Anggota FDC-IPB, terutama kepada Diklat XL yang memberikan semangat terutama selama pengerjaan skripsi;
10. Keluarga MSP Angkatan 59 atas waktu, semangat, dan kebersamaan selama perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir.

Demikian skripsi ini disusun. Semoga dapat berkontribusi dalam mendukung kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026
Dewanti Putri Edtri

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Karakteristik Sumberdaya Hiu	6
2.2 Perikanan Hiu sebagai Hasil Tangkapan Sampingan (<i>Bycatch</i>)	6
2.3 Sistem Sosial-Ekologi (<i>Social-Ecological System/SES</i>)	7
2.4 Tata Kelola Perikanan Hiu	10
III METODE	12
3.1 Waktu dan Lokasi	12
3.2 Pengumpulan Data	13
3.3 Analisis Data	15
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil	18
4.2 Pembahasan	40
V SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Simpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	53



DAFTAR TABEL

1	Responden dan informan penelitian	14
2	Jenis, sumber dan metode pengumpulan data	14
3	Kerangka SES perikanan hiu di Kabupaten Pati	18
4	Infrastruktur pendukung perikanan hiu di Pati	22
5	Jenis alat tangkap yang berinteraksi dengan hiu	23
6	Produksi hiu berdasarkan data DKP tahun 2020-2025	25
7	Karakteristik sosial ekonomi aktor nelayan dalam penelitian	27
8	Kelembagaan dalam sistem tata kelola perikanan hiu di Pati	29
9	Instrumen operasional tata kelola perikanan hiu di Kabupaten Pati	30
10	Pola interaksi antarkomponen SES perikanan hiu di Pati	34
11	Sintesis temuan penelitian sebagai perumusan rekomendasi kebijakan	38

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka penelitian	3
2	Kerangka <i>Social-Ecological System</i> (SES)	8
3	Subkomponen SES	9
4	Peta Kabupaten Pati sebagai lokasi penelitian	12
5	Wilayah operasi kapal penangkapan hiu	22
6	Sampel hiu yang tertangkap	24
7	Komposisi responden nelayan dalam penelitian	26
8	Presepsi nelayan terhadap kondisi sumberdaya hiu	28
9	Tingkat paparan informasi dan pengetahuan nelayan	31
10	Persepsi nelayan terhadap implementasi tata kelola	32
11	Jaringan interaksi antaraktor pemanfaatan hiu di Kabupaten Pati	34
12	Alur interaksi tata kelola pemanfaatan hiu di Kabupaten Pati	35

DAFTAR LAMPIRAN

1	Contoh panduan wawancara	53
2	Contoh kuesioner nelayan	55
3	Dokumentasi penelitian	57