

EVALUASI DAN STRATEGI PENGELOLAAN PERIKANAN DI KABUPATEN BURU SELATAN MELALUI PENDEKATAN EAFM

RADEN MUHAMMAD NAUFAL MAHESWARA



**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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 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 “Evaluasi dan strategi pengelolaan perikanan di Kabupaten Buru Selatan melalui pendekatan EAFM” 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, Mei 2025

Raden Muhammad Naufal Maheswara
C2401211001

- 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

RADEN MUHAMMAD NAUFAL MAHESWARA. Evaluasi dan strategi pengelolaan perikanan di Kabupaten Buru Selatan melalui pendekatan EAFM. Dibimbing oleh MOHAMMAD MUKHLIS KAMAL dan FERY KURNIAWAN.

Kabupaten Buru Selatan memiliki potensi perikanan yang tinggi, namun potensi tersebut dihadapkan oleh berbagai ancaman. Permasalahan utama dalam pengelolaan perikanan di Indonesia adalah belum tersedianya model evaluasi praktis untuk menilai efektivitas kebijakan yang telah diterapkan. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi status pengelolaan dan keberlanjutan perikanan serta merumuskan strategi perbaikan melalui pendekatan *Ecosystem Approach to Fisheries Management* (EAFM). Penelitian dilaksanakan pada September–Oktober 2024 di Kabupaten Buru Selatan dan Kabupaten Buru, Provinsi Maluku. Metode yang digunakan mencakup survei ekologi, wawancara dengan kuesioner EAFM, dan studi literatur. Analisis data dilakukan menggunakan *Flag Modeling* EAFM, Rapfish, Kobe Like Plot, dan pendekatan langkah taktis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan EAFM di Kabupaten Buru Selatan tergolong baik, dengan skor agregat 71, dan tingkat keberlanjutan pengelolaan berada pada kategori cukup, dengan indeks sebesar 51,49. Strategi perbaikan dirancang dalam tiga periode waktu, yaitu jangka pendek melalui *Conservation Management Strategy*, serta jangka menengah dan panjang melalui *Maintain Existing Strategy*, dengan langkah taktis difokuskan untuk meningkatkan indikator yang masih rendah. Penelitian ini merekomendasikan dilakukannya evaluasi rutin terhadap indikator EAFM serta penyusunan Rencana Pengelolaan Perikanan berbasis ekosistem sebagai dasar penguatan tata kelola perikanan yang berkelanjutan.

Kata kunci: Pengelolaan perikanan, Kabupaten Buru Selatan, EAFM, Keberlanjutan

ABSTRACT

RADEN MUHAMMAD NAUFAL MAHESWARA. Evaluation and strategy of fisheries management in South Buru district through EAFM approach. Supervised by MOHAMMAD MUKHLIS KAMAL and FERY KURNIAWAN.

South Buru Regency holds significant fisheries potential but faces major threats. A key issue in its fisheries management is the absence of a practical evaluation model to assess the effectiveness of implemented policies. This study aims to evaluate the current status and sustainability of fisheries management and to formulate improvement strategies using the Ecosystem Approach to Fisheries Management (EAFM). The research was conducted from September to October 2024 in South Buru and Buru Regencies, Maluku Province. The methods used included ecological surveys, interviews using EAFM questionnaires, and literature review. Data analysis was carried out using Flag Modeling EAFM, Rapfish, Kobe Plot, and Tactical decision approach . The results show that the application of EAFM in Buru Selatan is categorized as “good” with an aggregate score of 71, while the overall sustainability level is “moderate” with a sustainability index of 51.49. The improvement strategy is divided into three timeframes: short-term using the Conservation Management Strategy, and medium- and long-term using the Maintain Existing Strategy. Tactical steps are focused on improving indicators that still score low. This study recommends routine evaluation of EAFM indicators and the development of an ecosystem-based Fisheries Management Plan as a foundation for strengthening sustainable fisheries governance.

Keywords: Fisheries management, South Buru Regency, EAFM, Sustainability



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 2025
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.

EVALUASI DAN STRATEGI PENGELOLAAN PERIKANAN DI KABUPATEN BURU SELATAN MELALUI PENDEKATAN EAFM

RADEN MUHAMMAD NAUFAL MAHESWARA

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
2025**



@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. Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si.
2. Firsta Kusuma Yudha, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Evaluasi dan strategi pengelolaan perikanan di Kabupaten Buru
Selatan melalui pendekatan EAFM

Nama : Raden Muhammad Naufal Maheswara

NIM : C240121101

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Mohammad Mukhlis Kamal, M.Sc.
NIP. 196809141994021001



Pembimbing 2:

Dr. Fery Kurniawan, S.Kel, M.Si
NIP. 198401052014041001



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil.
NIP 19640213 198903 1 014



Tanggal Ujian: 4 Juni 2025

Tanggal Lulus:

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 September 2024 sampai April 2025 ini judul “Evaluasi dan Strategi Pengelolaan Perikanan di Kabupaten Buru Selatan melalui Pendekatan EAFM”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Departemen Manajemen Sumber daya 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. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumber daya Perairan Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
2. Bapak Dr. Ir. Mohammad Mukhlis Kamal, M.Sc. Ketua Komisi Pembimbing Skripsi dan Bapak Dr. Fery Kurniawan, S.Kel, M.Si selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberi saran, arahan, kritik kepada penulis serta membantu dalam mendanai kegiatan penelitian ini.
3. Keluarga, Kedua orangtua dan kakak Penulis yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan doanya untuk kelancaran Penulis selama menempuh pendidikan
4. WWF US, GEF CFI 6 Indonesia, Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP), Dinas Kelautan dan Perikanan (DKP) Provinsi Maluku, serta Yayasan Konservasi Alam Nusantara (YKAN) atas dukungan pendanaan, fasilitas, dan kolaborasi strategis yang diberikan dalam pelaksanaan kegiatan XPDC FPIK sehingga penelitian ini dapat terlaksana.
5. TIM XPDC FPIK terutama Gondewa dan Nisa yang telah menjadi rekan seperjuangan, wadah pengembangan potensi, tempat bertukar pikiran, dan mengekspresikan diri.
6. Fisheries Diving Club IPB (FDC-IPB) yang telah memberikan banyak ilmu dan pembelajaran serta memberikan kesempatan Penulis untuk menjadi seoran Scientific Diver
7. Para anggota FDC-IPB, terutama kepada Diklat XXXIX yang selalu membantu, memotivasi, dan memberikan semangat selama penyelesaian studi.
8. Warga perumdosa Rizky STW, Renata, Rivto dan Naufal altaf selaku rekan yang telah memberikan motivasi, doa, kasih sayang, ruangan, serta makanan.
9. Keluarga MSP angkatan 58 atas waktu dan kebersamaan selama 4 tahun

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

Bogor, Mei 2025

Raden Muhammad Naufal Maheswara



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	4
2.2 Jenis, Metode pengumpulan, dan sumber data	4
2.3 Analisis data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Profil Perikanan di Kabupaten Buru Selatan	10
3.2 Penilaian Pengelolaan Perikanan di Kabupaten Buru Selatan	11
3.3 Status Keberlanjutan Pengelolaan Perikanan	21
3.4 Strategi Pengelolaan Perikanan di Kabupaten Buru Selatan	24
IV SIMPULAN DAN SARAN	33
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37
RIWAYAT HIDUP	90

DAFTAR TABEL

1	Nilai skor indikator (Adrianto <i>et al.</i> 2014)	5
2	Penggolongan nilai komposit dan visualisasi model (Adrianto <i>et al.</i> 2014)	6
3	Nilai Indeks Keberlanjutan Perikanan	9
4	Framework tactical decision (Gavaris 2009)	9
5	Armada kapal penangkapan ikan di Kabupaten Buru Selatan pada tahun 2023	10
6	Produksi perikanan Kabupaten Buru Selatan pada tahun 2023	10
7	Hasil Analisis Komposit Indikator Domain Sumber Daya Ikan	11
8	Hasil Analisis Komposit Indikator Domain Habitat dan Ekosistem	13
9	Hasil Analisis Komposit Indikator Domain Teknik Penangkapan Ikan	14
10	Hasil Analisis Komposit Indikator Domain Sosial	16
11	Hasil Analisis Komposit Indikator Domain Ekonomi	17
12	Hasil Analisis Komposit Indikator Domain Kelembagaan	18
13	Skor agregat dari semua domain indikator EAFM	20
14	Nilai MDS dan status keberlanjutan setiap domain pengelolaan perikanan	21
15	Indikator nilai stress dan RSQ pada hasil analisis MDS masing-masing domain	22
16	Nilai selisih MDS dan Monte Carlo pada setiap domain	22
17	Atribut sensitif hasil analisis leverage	24
18	Hasil analisis perbaikan pengelolaan perikanan	25
19	Langkah taktis pengelolaan perikanan dengan pendekatan ekosistem di Kabupaten Buru Selatan	27

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	4
2	Visualisasi kobe like plot (Adrianto 2010)	7
3	Diagram alir analisis RapFish (Alder <i>et al.</i> 2000)	8
4	Distribusi frekuensi panjang tuna sirip kuning yang ditangkap oleh nelayan	12
5	Diagram <i>Flag modeling</i> status pengelolaan perikanan di Kabupaten Buru Selatan	21
6	Hasil analisis leverage	23
7	Visualisasi Kobe like plot untuk rencana pengelolaan perikanan di Kabupaten Buru Selatan	25

DAFTAR LAMPIRAN

1	Jenis, Metode pengumpulan, dan Sumber data	38
2	Kriteria Penilaian EAFM	41

3	Perhitungan status pengelolaan perikana dengan Flag Model, domain sumberdaya ikan	47
4	Perhitungan status pengelolaan perikana dengan Flag Model, domain habitat dan ekosistem	50
5	Perhitungan status pengelolaan perikanan dengan Flag Model, domain teknik penangkapan ikan	59
6	Perhitungan status pengelolaan perikana dengan <i>Flag Model</i> , domain sosial	63
7	Perhitungan status pengelolaan perikana dengan <i>Flag Model</i> , domain ekonomi	66
8	Perhitungan status pengelolaan perikana dengan <i>Flag Model</i> , domain kelembagaan	67
9	Penghitungan Kobe Plot untuk menentukan rencana perbaikan pengelolaan perikanan	76
10	Penghitungan Kobe Plot untuk menentukan rencana perbaikan pengelolaan perikanan (Lanjutan)	78
11	Hasil analisis MDS domain sumberdaya ikan	80
12	Hasil analisis MDS domain habitat dan ekosistem	80
13	Hasil analisis MDS domain teknik penangkapan ikan	81
14	Hasil analisis MDS domain sosial	81
15	Hasil analisis MDS domain ekonomi	82
16	Hasil analisis domain kelembagaan	82
17	Hasil analisis MDS multidimensi	83
18	Hasil analisis <i>leverage</i> domain sumberdaya ikan	83
19	Hasil analisis <i>leverage</i> domain habitat dan ekosistem	84
20	Hasil analisis <i>leverage</i> domain teknik penangkapan ikan	84
21	Hasil analisis <i>leverage</i> domain sosial	84
22	Hasil analisis <i>leverage</i> domain ekonomi	85
23	Hasil analisis <i>leverage</i> domain kelembagaan	85
24	Hasil analisis Monte Carlo domain sumberdaya ikan	86
25	Hasil analisis Monte Carlo domain habitat dan ekosistem	86
26	Hasil analisis Monte Carlo domain sosial	87
27	Hasil analisis Monte Carlo domain teknik penangkapan ikan	87
28	Hasil analisis Monte Carlo domain ekonomi	88
29	Hasil analisis Monte Carlo domain kelembagaan	88
30	Hasil analisis Monte Carlo multidimensi	89