

**PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP JASA EKOSISTEM TERUMBU
KARANG DI PULAU SEBESI KABUPATEN LAMPUNG SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang
Ilmu Kelautan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*



Oleh :

SAYYIDAH EVA THIA NINGRUM

08051182025003

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

**PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP JASA EKOSISTEM TERUMBU
KARANG DI PULAU SEBESI KABUPATEN LAMPUNG SELATAN**

SKRIPSI

*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang Ilmu
Kelautan pada Fakultas MIPA*

Oleh

SAYYIDAH EVA THIA NINGRUM

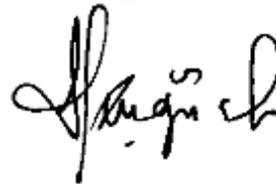
08051182025003

Pembimbing II



Dr. Hartoni, S.Pi., M.Si.
NIP. 197906212003121002

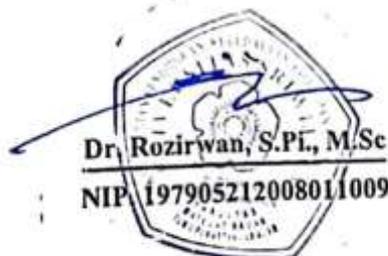
Pembimbing I



Dr. Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si.
NIP. 197808312001122003

Mengetahui

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc.
NIP. 197905212008011009

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Sayyidah Eva Thia Ningrum

NIM : 08051182025003

Jurusan : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : Persepsi Masyarakat Terhadap Jasa Ekosistem Terumbu Karang
Di Pulau Sebesi Kabupaten Lampung Selatan

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si
NIP. 197808312001122003

()

Anggota : Dr. Hartoni, S.Pi., M.Si
NIP. 197906212003121002

()

Anggota : Prof. Dr. Fauziyah, S.Pi
NIP. 19751232001122003

()

Anggota : Rezi Apri, S.Si., M.Si
NIP. 1984042520081210005

()

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : Oktober 2024

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya Sayyidah Eva Thia Ningrum, 08051182025003 menyatakan bahwa Karya Ilmiah atau Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan Strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dibuat dalam Karya Ilmiah atau Skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua Karya Ilmiah atau Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, Oktober 2024



Sayyidah Eva Thia Ningrum
NIM. 08051182025003

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sayyidah Eva Thia Ningrum
NIM : 08051182025003
Jurusan : Ilmu Kelautan
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalti Non-eksekutif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul.

Persepsi Masyarakat Terhadap Jasa Ekosistem Terumbu Karang Di Pulau Sebesi Kabupaten Lampung Selatan

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media, formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis pertama/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, Oktober 2024



Sayyidah Eva Thia Ningrum
NIM. 08051182025003

ABSTRAK

SAYYIDAH EVA THIA NINGRUM, 08051182025003, Persepsi Masyarakat Terhadap Jasa Ekosistem Terumbu Karang di Pulau Sebesi Kabupaten Lampung Selatan

(Pembimbing : Dr. Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si dan Dr. Hartoni, S.Pi., M.Si)

Ekosistem terumbu karang berperan penting dan bermanfaat bagi masyarakat baik secara langsung maupun tidak langsung. Mayoritas masyarakat menganggap terumbu karang sebagai sumber daya penting yang mendukung kehidupan laut dan melindungi pantai dari erosi. Namun, peningkatan aktivitas pariwisata dan pemanfaatan sumber daya laut cenderung mengabaikan kelestarian terumbu karang. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jenjang jasa ekosistem yang paling penting dan keterkaitan persepsi masyarakat terhadap jasa ekosistem terumbu karang. penentuan jumlah sampel responden pada penelitian ini menggunakan metode Slovin. Pengambilan data dilakukan dengan wawancara menggunakan kuisisioner. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jasa ekosistem terumbu karang yang paling penting bagi masyarakat Pulau Sebesi adalah jasa pengaturan. Keterkaitan masyarakat terhadap jasa ekosistem terumbu karang terjadi hanya pada Dusun I dan Dusun III yang dicirikan dengan indikator pemecah ombak, pengendali abrasi, pelindung garis pantai, rekayasa lingkungan, perlindungan spesies, tempat habitat berkembangbiak, tempat mencari makan, tempat rekreasi, peluang penelitian.

Kata Kunci: Ekosistem Terumbu Karang, Jasa Ekosistem, Persepsi Masyarakat, Pulau Sebesi

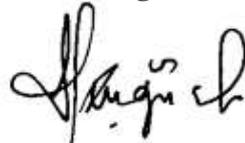
Pembimbing II



Dr. Hartoni, S.Pi., M.Si
NIP. 197906212003121002

Inderalaya, Oktober 2024

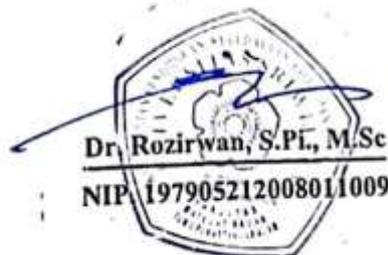
Pembimbing I



Dr. Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si
NIP. 197808312001122003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



ABSTRACT

SAYYIDAH EVA THIA NINGRUM, 08051182025003, *Community Perception of Coral Reef Ecosystem Services on Sebesi Island, South Lampung Regency*

(Supervisors : Dr. Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si and Dr. Hartoni, S.Pi., M.Si)

The coral reef ecosystem plays a crucial and beneficial role for the community, both directly and indirectly. Most of the community views coral reefs as an essential resource that supports marine life and protects the coastline from erosion. However, the increase in tourism activities and the exploitation of marine resources tends to overlook the sustainability of coral reefs. This study aims to analyze the most important ecosystem services and the relationship between community perceptions and coral reef ecosystem services. The sample size for respondents in this study was determined using the Slovin method. Data collection was conducted through interviews using questionnaires. The results show that the most important ecosystem service provided by coral reefs for the people of Sebesi Island is regulatory services. The community's relationship with coral reef ecosystem services occurs primarily in Dusun I and Dusun III, characterized by indicators such as wave breakers, erosion control, coastal protection, environmental engineering, species protection, breeding habitats, feeding grounds, recreational areas, and research opportunities.

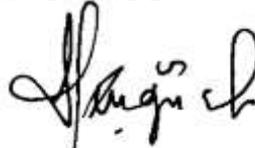
Keywords: *Community perception, Coral reef ecosystem, Ecosystem services, Sebesi Island.*

Suversvisor II



Dr. Hartoni, S.Pi., M.Si
NIP. 197906212003121002

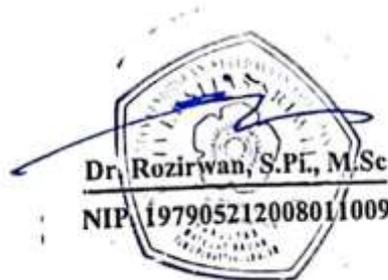
Inderalaya, October 2024
Suversvisor I



Dr. Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si
NIP. 197808312001122003

Acknowledge,

Head of Marine Science Departemen



RINGKASAN

SAYYIDAH EVA THIA NINGRUM, 08051182025003, Persepsi Masyarakat Terhadap Jasa Ekosistem Terumbu Karang di Pulau Sebesi Kabupaten Lampung Selatan

(Pembimbing : Dr. Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si dan Dr. Hartoni, S.Pi., M.Si)

Pulau Sebesi terletak di Desa Tejang, Kecamatan Rajabasa, Kabupaten Lampung Selatan. Pulau Sebesi memiliki luas lebih kurang 2620 Ha dan garis pantai 19,55 km yang sebagian pulaunya dikelilingi oleh ekosistem terumbu karang (Wiryanan *et al.* 2002). Terumbu karang merupakan organisme laut berupa batuan kapur (CaCO_3). Terumbu karang adalah tempat bagi ikan dan biota laut lainnya untuk mencari makanan, sebagai tempat persinggahan atau tempat perkembangbiakan ikan.

Jasa-jasa ekosistem sering dikelompokkan menjadi jasa penyediaan sebagai produk yang diperoleh dari ekosistem, jasa pengaturan sebagai manfaat yang diperoleh, jasa pendukung serta jasa budaya yang mencakup pariwisata dan pengalaman (Woodhead *et al.* 2019). Ekosistem karang mendukung produktivitas perikanan yang tinggi dan menyediakan barang dan jasa kepada masyarakat. Penelitian di kawasan Pulau Sebesi dapat memberikan informasi mengenai manfaat jasa yang diberikan ekosistem terumbu karang. Saat ini data mengenai jasa ekosistem terumbu karang pada Pulau Sebesi ataupun wilayah lainnya masih belum banyak diketahui, oleh karena itu perlu dilakukan penelitian mengenai jasa ekosistem terumbu karang.

Penelitian ini dilaksanakan pada 8 Desember 2023-18 Desember 2023 dan dilakukan pada 4 Dusun yaitu 1) Dusun I Bangunan, 2) Dusun II Inpres, 3) Dusun III Regahan Lada dan 4) Dusun IV Segenom yang berada di Pulau Sebesi, Desa Tejang, Kabupaten Lampung Selatan. Penentuan jumlah responden menggunakan metode Slovin dan pengumpulan data dilakukan dengan wawancara kepada masyarakat. Analisis data dilakukan dengan menggunakan *Principal Component Analysis* (PCA).

Persepsi masyarakat dengan kategori sangat penting berada pada variabel jasa pengaturan juga jasa pendukung. Hal ini menunjukkan bahwa masyarakat

Pulau Sebesi sangat menghargai peran dari ekosistem terumbu karang sebagai pelindung garis pantai dari kerusakan akibat ombak besar. Selain itu ekosistem fungsi ekosistem terumbu karang dalam mendukung keanekaragaman hayati dan menyediakan tempat untuk spesies laut berkembangbiak dan mencari makan, yang dapat mendukung kesejahteraan masyarakat Pulau Sebesi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jasa ekosistem terumbu karang yang paling penting bagi masyarakat Pulau Sebesi adalah jasa pengaturan. Serta keterkaitan masyarakat terhadap jasa ekosistem terumbu karang terjadi hanya pada Dusun I dan Dusun III yang dicirikan dengan indikator pemecah ombak, pengendali abrasi, pelindung garis pantai, rekayasa lingkungan, perlindungan spesies, tempat habitat berkembangbiak, tempat mencari makan, tempat rekreasi, peluang penelitian.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kasih dan kehendak-Nya telah memberikan kekuatan, kesempatan serta petunjuk dalam setiap langkah perjalanan. Izinkan saya mempersembahkan karya ilmiah saya dan terima kasih kepada orang-orang yang sudah terlibat selama proses karya ilmiah ini dibuat. Karya ilmiah ini dipersembahkan untuk:

1. Kedua orang tuaku tercinta, **Bapak Sunuarji dan Mamak Yaroh**. Terima kasih karena telah memberikan doa-doa dan dukungan kepada Eva, telah membiayai Eva pendidikan mulai dari TK sampai mendapat gelar Sarjana, selalu menguatkan Eva dikala sedang lemah, selalu mengusahan yang terbaik. Semoga Bapak dan Mamak sehat terus, semoga Eva bisa membahagiakan dan mengusahkan yang terbaik seperti yang sudah Bapak dan Mamak lakukan.
2. Saudara ku, **Mas Jupri dan Mas Andri**. Terima kasih karena selalu memberikan Epol semangat, mendengarkan cerita-cerita Epol. Untuk kakak iparku, **Mba Nurul dan Mb Desi** terima kasih sudah menjadi kakak sekaligus teman buat Epol. Buat Mb Nurul terima kasih sudah mau menemani dan membantu Epol penelitian selama dilapangan. Semoga kita semua selalu bersama, rukun dan bahagia.
3. Yang terkasih, **Renaldo Adhe Prayoga**. Terima kasih karena selalu ada di setiap perjalanan, selalu memberikan semangat, cinta dan dukungannya. Terimakasih karena telah banyak membantuku untuk tetap tenang dan waras selama proses karya ilmiah ini dibuat.
4. Dosen pembimbing ku **Ibu Dr. Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si** dan **Bapak Dr. Hartoni, S.Pi., M.Si**. Terima kasih banyak kepada Bapak dan Ibu yang sudah meluangkan waktunya untuk membimbing, memberikan arahan, saran dan solusinya sehingga saya dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik. Semoga Bapak dan Ibu sehat selalu.
5. Dosen penguji ku **Ibu Prof. Dr. Fauziah, S.Pi** dan **Bapak Rezi Apri, S.Si., M.Si**. Terima kasih banyak kepada Bapak dan Ibu yang telah memberikan saran dan masukan sehingga karya ilmiah ini dapat

disempurnakan dan dapat diselesaikan dengan baik. Semoga Bapak dan Ibu diberi kesehatan.

6. **Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Ilmu Kelautan**, terima kasih kepada seluruh Bapak Ibu Dosen karena telah memberikan ilmu dan pengetahuannya kepada saya selama saya berproses di Jurusan Ilmu Kelautan. Semoga Bapak dan Ibu Dosen diberikan kesehatan.
7. **Staf Tata Usaha Jurusan Ilmu Kelautan**, terima kasih atas informasi dan bantuannya selama saya berproses di Jurusan Ilmu Kelautan. Semoga Bapak diberikan kesehatan.
8. Terima kasih untuk **teman-teman dekatku Nazila, Si Cut, Nenek, Faiza, Zilva, Mel-Mel, Friska, Mei** yang telah mewarnai dunia perkuliahan Epol. Terima kasih telah menjadi teman yang baik walaupun terkadang kelakuannya rada kaya Kamp**t. Semoga walaupun kita sudah tidak bersama (LULUS), kita masih menjalin pertemanan dan masih berkomunikasi dengan baik. Semoga kalian sehat dan selalu bahagia.
9. Teruntuk **Mama Oka**, terima kasih atas bantuan, dukungan, kesabaran dan masukannya selama proses karya ilmiah ini dibuat. Mama Oka banyak mengajarkan Epol cara mengolah data, banyak mengajarkan hal-hal yang Epol susah pahami. Mama Oka seperti pembimbing ke-3 Epol.
10. **Teman teman Pollux**, terima kasih atas bantuan, dukungan dan pertemanan selama masa kuliah. Mulai dari daring, hybrid hingga luring bersama. Semoga karya ilmiah ini menjadi awal keberhasilan kita semua di masa depan.
11. **Terakhir diri sendiri**. Terima kasih untuk setiap langkah kecil yang penuh perjuangan, untuk malam-malam tanpa tidur. Terima kasih untuk tidak menyerah, untuk setiap usaha yang telah di berikan yang tidak terlihat oleh orang lain. Terima kasih karena telah berani mengambil langkah awal hingga selesai. Karya ilmiah ini adalah bukti bahwa saya bisa menyelesaikan pendidikan saya dengan baik. Terima kasih diriku, atas segala usaha, ketekunan, dan keyakinan. **Sayyidah Eva Thia Ningrum** kamu sudah melakukan yang terbaik.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis memperoleh kemudahan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan Penelitian yang berjudul “Persepsi Masyarakat Terhadap Jasa Ekosistem Terumbu Karang di Pulau Sebesi Kabupaten Lampung Selatan”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terkhusus kepada Ibu Dr. Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si., selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Hartoni, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan, serta arahan sepenuhnya selama penulisan skripsi ini, sehingga dapat berjalan dengan baik dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Inderalaya, Oktober 2024

Sayyidah Eva Thia Ningrum
NIM. 08051182025003

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RINGKASAN	viii
LEMBAR PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Persepsi Masyarakat	6
2.2 Jasa Ekosistem.....	7
2.3 Jasa Ekosistem Terumbu Karang	8
2.4 Penelitian Terdahulu Mengenai Jasa Ekosistem Terumbu Karang.....	10
III METODOLOGI	11
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Metode Penelitian.....	11
3.3.1 Pengambilan Data	11
3.3.2 Jumlah Responden	12
3.3.4 Karakteristik responden	13
3.3.3 Identifikasi Komponen Jasa Ekosistem	14
3.4 Analisa Data	14
3.4.1 Identifikasi Jasa Persepsi Masyarakat.....	14
3.4.2 Uji Validitas	15
3.4.3 Keterkaitan Persepsi Masyarakat Terhadap Jasa Ekosistem Terumbu Karang.....	15
V HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Gambaran Umum Pulau Sebesi, Lampung Selatan.....	17

4.2 Karakteristik Responden	19
4.3 Persepsi Jasa Ekosistem Terumbu Karang	20
4.4 Uji Validitas Persepsi Masyarakat.....	31
4.5 Keterkaitan Masyarakat Terhadap Jasa Ekosistem Terumbu Karang	33
V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1 Penelitian Terdahulu Jasa Penyediaan Ekosistem Terumbu karang	10
2 Alat dan Bahan Penelitian	11
3 Jumlah Responden	13
4 Variabel Responden	13
5 Variabel Jasa Ekosistem Terumbu Karang	14
6 Kategori Interval Skala Likert.....	15
7 Karakteristik Responden	19
8 Kepentingan Relatif Jasa Ekosistem Terumbu Karang.....	29
9 Uji Validitas Jasa Ekosistem Terumbu Karang	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1 Kerangka Pikir Penelitian	4
2 Peta Penelitian.....	11
3 a) Pondasi dan b) Dinding Rumah	17
4 Karang Sebagai Pemecah Ombak	18
5 Terumbu Karang Pulau Sebesi.....	18
6 Persepsi Berdasarkan Persentase Variabel Jasa Ekosistem	21
7 Persepsi Masyarakat Jasa Ekosistem Dusun I.....	23
8 Persepsi Masyarakat Jasa Ekosistem Dusun II	24
9 Persepsi Masyarakat Jasa Ekosistem Dusun III.....	25
10 Daerah Abrasi.....	26
11 Persepsi Masyarakat Jasa Ekosistem Dusun IV.....	27
12 Hubungan Masyarakat dengan Jasa Ekosistem.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1 Kuisisioner	41
2 Dokumentasi Penelitian	43
3 Identitas Responden	44
4 Persepsi Masyarakat Dusun I	49
5 Persepsi Masyarakat Dusun II	49
6 Persepsi Masyarakat Dusun III	50
7 Persepsi Masyarakat Dusun IV	50
8 Pengolahan Data Uji Validitas	51
9 Analisis PCA	52

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pulau Sebesi terletak di Desa Tejang, Kecamatan Rajabasa, Kabupaten Lampung Selatan. Pulau Sebesi memiliki luas lebih kurang 2620 Ha dan garis pantai 19,55 km yang sebagian pulaunya dikelilingi oleh ekosistem terumbu karang (Wiryanawan *et al.* 2002). Pulau ini termasuk dalam pengembangan model daerah perlindungan laut untuk memberikan contoh tentang penanganan kerusakan habitat wilayah pesisir terutama terumbu karang. Ekosistem yang ada pada Pulau Sebesi sebagian besar terdiri dari ekosistem terumbu karang dengan luas 58,98 Ha, ekosistem mangrove dengan luas 1 Ha dan lamun yang umumnya tumbuh didepan ekosistem mangrove. Salah satu bagian dari ekosistem laut yang penting karena adalah ekosistem terumbu karang (Arisandi *et al.* 2018).

Ekosistem terumbu karang merupakan habitat dari berbagai jenis biota laut yang memiliki nilai ekonomis tinggi (Widhiatmoko *et al.* 2020). Terumbu karang memiliki banyak fungsi ekologis diantaranya sebagai tempat habitat, tempat mencari makan (*feeding ground*), tempat asuhan dan pembesaran (*nursery ground*), tempat pemijahan (*spawning ground*), sebagai tempat pemikat (*attractant*) (Suryatini dan Rai, 2020). Ekosistem terumbu karang juga mengarah pada produktivitas perikanan (ikan karang) yang bernilai ekonomi tinggi serta menyediakan barang dan jasa bagi masyarakat.

Menurut Yudha *et al.* (2021) berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Pulau Sebesi terdapat 493 individu ikan terumbu karang. Salah satunya yaitu ikan dengan Famili *Pomacentridae* yang paling banyak ditemui di ekosistem terumbu karang, *Apogonidae*, *Labridae*, *Chaetodontidae*, *Caesionidae*. Jenis *lifeform* ekosistem terumbu karang yang dapat ditemukan di Pulau Sebesi yaitu *Brancing*, *Massive*, *Digitata*, *Submassive*, *Tabulate*, *Mushroom*, *Encrusting*, *Foliouse*, dan *soft coral*. Penyusun ekosistem yang ditemukan antara lain bintang laut, timun laut, bulu babi, lili laut, *Gastropoda*, *Algae*, *Sponge*, *Anemone* dan lainnya (Johan, 2016).

Ekosistem karang berperan penting dan bermanfaat bagi masyarakat baik secara langsung maupun tidak langsung. Ekosistem terumbu karang terdiri dari

empat jenis jasa ekosistem. Jasa-jasa ekosistem sering dikelompokkan menjadi jasa penyediaan sebagai produk yang diperoleh dari ekosistem, jasa pengaturan sebagai manfaat yang diperoleh, jasa pendukung serta jasa budaya yang mencakup pariwisata dan pengalaman (Woodhead *et al.* 2019).

Informasi terkait jasa ekosistem terumbu karang ini dapat diketahui melalui tanggapan atau pemahaman dari masyarakat sekitar yang disebut persepsi masyarakat. Berdasarkan kamus besar bahasa Indonesia (KBBI) kata persepsi dapat didefinisikan sebagai tanggapan langsung dari suatu hal, atau disebut sebagai pengalaman yang berkaitan dengan suatu objek, peristiwa, dan pemikiran tentang penilaian. Persepsi juga diartikan sebagai pemahaman diri untuk menilai suatu daya tarik wisata yang terwujud ataupun tidak (Tebaiy *et al.* 2021). Persepsi masyarakat merupakan sebuah pemahaman terhadap sumberdaya yang ada di sekitar pulau tempat mereka tinggal (Firdiansyah *et al.* 2020).

Pulau Sebesi dipilih menjadi lokasi dilakukannya penelitian karena pada pulau ini terdapat tutupan ekosistem karang hidup yang tergolong tinggi hingga mencapai 90% (Johan, 2016). Ekosistem karang mempunyai manfaat yang cukup besar untuk memenuhi kebutuhan pangan dan industri serta menopang pencaharian masyarakat sebagai nelayan. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai jasa ekosistem terumbu karang yang ada di Pulau Sebesi.

1.2 Rumusan Masalah

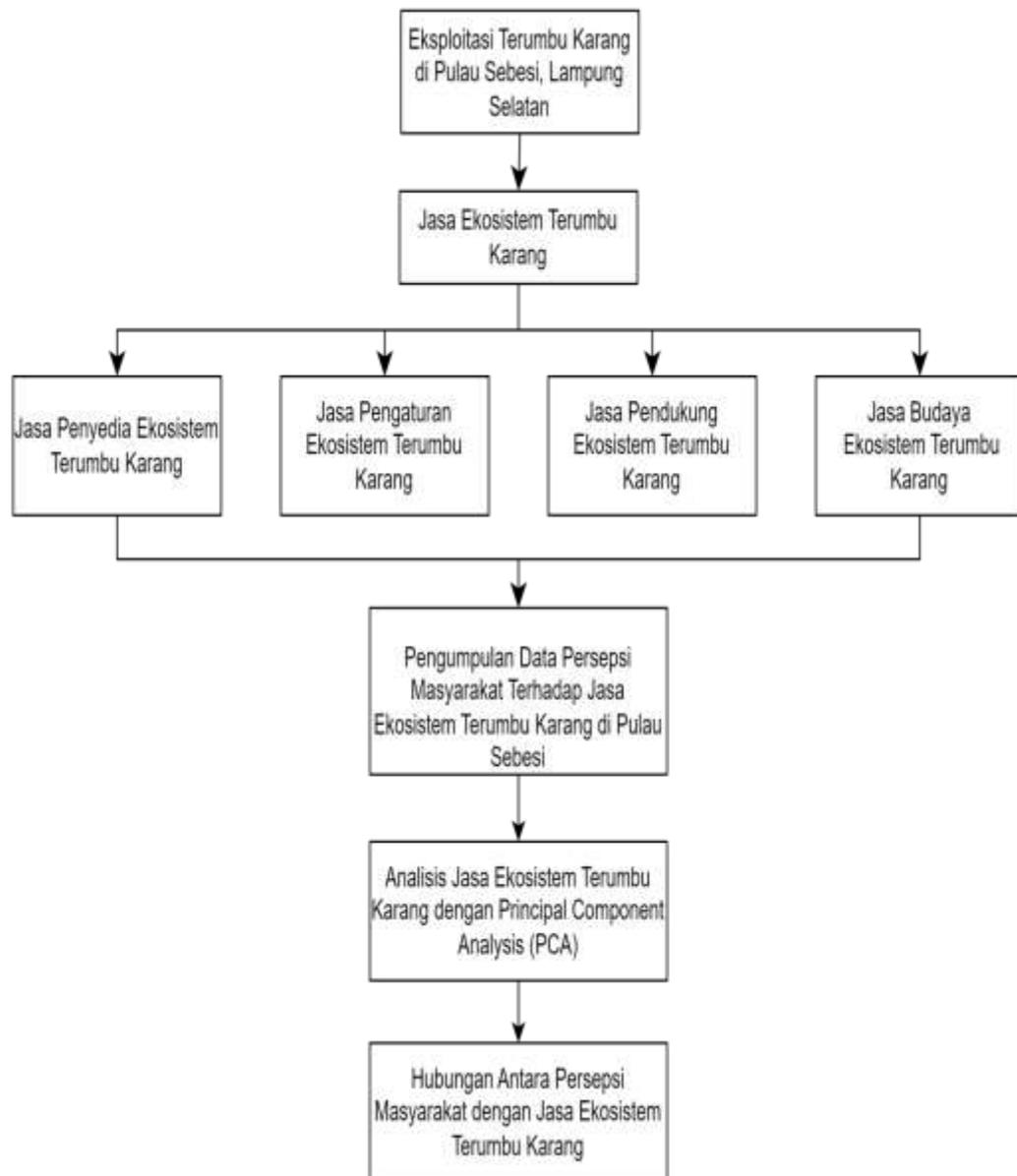
Persepsi masyarakat terhadap jasa ekosistem terumbu karang di Pulau Sebesi menunjukkan pemahaman nilai dan manfaat ekologis serta ekonomis yang ditawarkannya. Sebagian besar masyarakat menganggap terumbu karang sebagai sumber daya penting yang menyokong kehidupan laut, seperti ikan dan biota laut lainnya, serta memberikan perlindungan terhadap erosi pantai. Namun, seiring dengan peningkatan aktivitas pariwisata dan pemanfaatan sumber daya laut, ada kecenderungan untuk mengabaikan kelestarian terumbu karang.

Pulau Sebesi dipilih menjadi lokasi dilakukannya penelitian karena pada pulau ini terdapat tutupan ekosistem karang hidup yang tergolong tinggi hingga mencapai 90% (Johan, 2016). Ekosistem karang mendukung produktivitas

perikanan yang tinggi dan menyediakan barang dan jasa kepada masyarakat. Penelitian di kawasan Pulau Sebesi dapat memberikan informasi mengenai manfaat jasa yang diberikan ekosistem terumbu karang. Saat ini data mengenai jasa ekosistem terumbu karang pada Pulau Sebesi ataupun wilayah lainnya masih belum banyak diketahui, oleh karena itu perlu dilakukan penelitian mengenai jasa ekosistem terumbu karang. Berdasarkan uraian di atas, maka dapat dirumuskan suatu masalah penelitian :

1. Apa jenis jasa ekosistem terumbu karang yang paling penting bagi masyarakat di Pulau Sebesi?
2. Bagaimana keterkaitan persepsi masyarakat terhadap jasa ekosistem terumbu karang di Pulau Sebesi?

Kerangka berpikir penelitian disajikan dalam bentuk diagram pada Gambar 1.



Gambar 1 Kerangka Pikir Penelitian

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis jenis jasa ekosistem terumbu karang yang paling penting bagi masyarakat di Pulau Sebesi.
2. Menganalisis keterkaitan persepsi masyarakat terhadap jasa ekosistem terumbu karang.

1.4 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini yaitu dapat memberikan informasi mengenai jasa ekosistem terumbu karang, mengetahui keterkaitan masyarakat terhadap jasa ekosistem terumbu karang di Pulau Sebesi. Data yang diperoleh diharapkan dapat digunakan sebagai informasi terkini untuk pengelolaan berkelanjutan yang dapat membantu *Stakeholder*, seperti KKP3K (Kawasan Konservasi Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil).

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin Z, Purbawanto S. 2015. Pemahaman siswa terhadap pemanfaatan media pembelajaran berbasis *Livewire* pada mata pelajaran teknik listrik kelas X jurusan audio video di SMK Negeri 4 Semarang. *Edu ElektriKa* Vol.4(1) : 38-49
- Ahmad Z, Majid I, Jaman HR. 2014. Kajian antropogenik terhadap pemanfaatan terumbu karang di Desa Wosi, Halmahera Selatan. *Bioedukasi* Vol.3(1) : 299-305
- Amalia RN, Dianingati RS, Annisaa E. 2022. Pengaruh jumlah responden terhadap hasil uji validitas dan reabilitas kuisioner pengetahuan dan perilaku swamedikasi. *Journal Of Research In Pharmacy* Vo.2(1) : 9-15
- Anggraini FDP, Aprianti, Setyawati VAV, Hartanto AA. 2022. Pembelajaran statistika menggunakan software SPSS untuk uji validitas dan reabilitas. *BASICEDU* Vol.6(4) : 6491-6504
- Arisandi A, Tamam B, Fauzan A. 2018. Profil terumbu karang Pulau Kangean, Kabupaten Semene, Indonesia. *Ilmiah Perikanan dan kelautan* Vol.10(2) : 76-83
- Ariyanti LAS, Novitasari H, Insafitri, Nugraha WA. 2022. Penutupan, rugositas terumbu karang dan kelimpahan ikan karang di Perairan Utara Bangkalan. *Kelautan Tropis* Vol.25(2) : 2-12
- Arkham MN, Pramesthy TD, Haris RBK, Kelana PP, Djunaedi. 2022. Nilai ketersediaan jasa ekosistem mangrove di wilayah pesisir Kota Dumai. *Pengelolaan Perikanan Tropis* Vol.7(1) : 10-20
- Arkham MN, Wahyudi Y, Pahlevi MZ, Yuli RF, Hutapea. 2020. Jasa penyedia ekosistem terumbu karang di Kawasan Suaka Alam Perairan Kepulauan Raja Ampat dari perspektif valuasi ekonomi. *Kelautan* Vol.13(3) : 239-248
- Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional. Profil Tejang Pulau Sebesi 2023. <https://kampungkb.bkkbn.go.id/kampung/70838/tejang-pulau-sebesi>. Tanggal akses : 2 Juni 2024
- Chintantya D, Maryono. 2017. Peranan jasa ekosistem dalam perencanaan kebijakan public di perkotaan. *Biology education conference* Vol.14(1) : 144-147
- Dewi KVC, Pradesti R, Nurlael S, Murnisari Y, Suryanda A, Aulya NR. 2023. Dampak perubahan iklim dan aktivitas manusia terhadap kerusakan ekosistem terumbu karang dan biota laut di sekitarnya. *Ilmiah Pendidikan Sains Dan Terapan* Vol.3(1) : 8-14

- Drakel A. 2021. Valuasi ekonomi sumberdaya pesisir Kota Ternate (suatu studi nilai ekonomi pesisir sebagai *moral suation* dalam usaha menjaga dan melestrikannya). *Pendidikan dan Ekonomi* Vol.2(2) : 1-15
- Febriani S. 2022. Analisis deskriptif standar deviasi. *Pendidikan Tambusai* Vol.6(1) : 910-913
- Febriarta E, Oktama R, Purnama S. 2020. Analisis daya dukung lingkungan berbasis jasa ekosistem penyediaan pangan dan air bersih di Kabupaten Semarang. *Geomedia* Vol.18(1) : 12-24
- Firdiansyah A, Johan Y, Ta'alidin Z. 2020. Presepsi dan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan kawasan konservasi perairan Pulau Enggano Provinsi Bengkulu. *Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* Vol.9(1) : 103-118
- Gladyensi C, Purba B. 2019. Persepsi masyarakat terhadap kinerja pegawai melayani publik (studi di Kelurahan Martubung Kecamatan Medan Labuhan Kota Medan). *Publik Reform* Vol.5 : 17-22
- Gusti IM, Gayatri S, Prasetyo AS. 2021. Pengaruh umur, tingkat pendidikan dan lama bertani terhadap pengetahuan petani mengenai manfaat dan cara penggunaan kartu tani di Kecamatan Parakan. *Litbang Provinsi Jawa Tengah* Vol.19(2) : 209-221
- Hafsar K, Khairunnisa, Nugraha AH. 2022. Pengenalan jasa ekosistem pesisir di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Kabupaten Bintan. *Panrita* Vol.6(3) : 539-547
- Hakim RA, Mustika I, Yuliani W. 2021. Validitas dan reabilitas angket motivasi berprestasi. *FOKUS* Vol.4(4) : 263-268
- Handayani M, Jayadilaga Y, Fitri AU, Rachman DA, Istiqamah NF, Diah TTA, Pratiwi AP, Kas SR. 2023. Sosialisasi dan pengenalan aplikasi pengolahan data SPSS pada mahasiswa administrasi kesehatan Fakultas Ilmu Keolahragaan dan Kesehatan. *Informasi Pengabdian Masyarakat* Vol.1(2) : 24-32
- Hasi L, Hardi R, Hamrun. 2012. Peranan pemerintah daerah dalam mengawasi kelestarian terumbu karang Kabupate Wakatobi. *Ilmu Pemerintahan* Vol.2(2) : 152-164
- Jayanti F, Arist NT.2018. Persepsi mahasiswa terhadap pelayanan perpustakaan Universitas Trunojoyo Madura. *Kompetensi* Vol.12(2) : 205-223
- Johan Y. 2016. Analisis kesesuaian dan daya dukung ekowisata bahari Pulau Sebesi, Provinsi Lampung. *Depik* Vol.5(2) : 41-47

- Kaharuddin. 2021. Kualitatif : ciri dan karakter sebagai metodologi. *Pendidikan* Vol.9(1) : 1-8
- Kalauw AS, Sihasale DA, Manakane SE. 2024. Kajian faktor faktor penyebab kerusakan ekosistem terumbu karang pada wilayah Pesisir Pantai Negeri Assilulu Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku Tengah. *Pendidikan Geografi UNPATTI* Vol.13(1) : 70-77
- Kesewo AT, Wahyudin Y, Arkham MN, Mawardi W, Rikardi N, Ramli A. 2019. Kajian singkat implementasi program pemberdayaan masyarakat dalam pengelolaan jasa ekosistem transplantasi karang di perairan Kepulauan Biawak. *Cendekia Ihya* Vol.2(2) : 30-36.
- Mahakena MA, Siahainenia SM, Sahetapy D. 2021. Valuasi ekonomi ekosistem terumbu karang Pulau Warbal di Kawasan Konservasi Kei Kecil Kabupaten Maluku Tenggara. *TRITON* Vol.17(2) : 104-116
- Mayasari I, Muktiali M. 2022. Persepsi masyarakat terhadap jasa perkebunan teh medina, Kabupaten Kendal. *Teknik PWK (Perencanaan wilayah kota)* Vol.11(4) : 27
- Mustofa R. 2020. Analisis ekonomi dalam pengelolaan jasa ekosistem penyediaan air di subdas tapung kiri. *Inovasi Penelitian* Vol.1(5) : 1033-1042
- Nursita L. 2020. Menggagas pembangunan *blue economy* terumbu karang; sebuah pendekatan sosial ekonomi. *Economics Social And Development Studies* Vol.7(1) : 62-86
- Ochieng CN, Thenya T, Mwaura F, Owuor MA. 2024. *Awareness and perceptions of coral reef ecosystem use and management in 'pseudo community' and government-managed marine protected areas in Kwale county, Kenya.* *Ocean and Coastal Management* Vol.248 : 1-10
- Paisal A, Suhandoko AR, Adawiyah DSR, Pebrianti P, Suherman U. 2024. Kinerja portofolio investasi saham dengan standar deviasi untuk mengukur volatilitas pasar ekuitas pada pasar modal Indonesia. *Riset Ilmu Manajemen dan Kewirausahaan* Vol.2(1) : 268-279
- Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID). 2023. Daftar lengkap UMK 2023 di Lampung. <https://ppid.lampungprov.go.id/detail-post/Ini-Daftar-Lengkap-UMK-2023-Di-Lampung>. Tanggal akses : 2 Juni 2024
- Puspa C, Sudibya IGA. 2016. Pengaruh kepemimpinan transformasional terhadap komitmen organisasi dengan efek mediasi *psychological empowerment* pada PT.PLN (PERSERO) distribusi Bali. *Manajemen UNUD* Vol.5(8) : 5143-5171

- Ramadhan A, Lindawati, Kurniasari N. 2016. Nilai ekonomi ekosistem terumbu karang di Kabupaten Wakatobi. *Sosek* Vol.11(2) : 133-146
- Riyanto S, Hatmawan AA. 2020. *Metode Riset Penelitian Kuantitatif Penelitian di Bidang Manajemen, Teknik, Pendidikan dan Eksperimen*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Rosita E, Hidayat W, Yuliani W. 2021. Uji validitas dan reabilitas kuisisioner perilaku prososial. *FOKUS* Vol.4(4) : 279-284
- Siregar SH, Oktaviani S, Fauzi R, Reflis, Utama SP. 2023. Manfaat ekonomi kelangsungan ekosistem terumbu karang di perairan Pulau Enggano Provinsi Bengkulu: sebuah telaah pustaka. *Sains dan Teknologi* Vol.2(6) : 1117-1123
- Sugiyono. 2017. *Metode penelitian kualitatif, kuantitatif dan R & D*. Bandung : Alfabeta
- Sulaeman. 2023. Jasa lingkungan wisata alam di kawasan Taman Wisata Perairan Gili Matra Kabupaten Lombok Utara sebagai obyek wisata berkelanjutan. *Innovation Research and Knowledge* Vol.2(8) : 3267-3276
- Sumarandak MEN, Tungka AE, Egam PP. 2021. Persepsi masyarakat terhadap kawasan monumen di Manado. *Spasial* Vol.8(2) : 255-268
- Suryatini KY, Rai IGA. 2020. Potensi pemulihan ekosistem terumbu karang : dampak positif pandemic covid-19 terhadap lingkungan. *Edukasi Matematika Dan Sains* Vol.9(2) : 206-215
- Taluke D, Lakat RSM, Sembel A. 2019. Analisis preferensi masyarakat dalam pengelolaan ekosistem mangrove di Pesisir Pantai Kecamatan Loloda Kabupaten Halmahera Barat. *Spasial* Vol.6(2) : 531-540
- Taofiqurohman A, Faizal I, Rizkia KA. 2021. Identifikasi kondisi kesehatan ekosistem terumbu karang di Pulau Sepa, Kepulauan Seribu. *Bulletin Oseanografi Marina* Vol.10(1) : 23-32
- Tebaiy S, Kaber Y, Angin EP, Manangkalangi E, Manuputty A, Rumayomi MR. 2021. Hubungan persepsi dan karakteristik social ekonomi budaya masyarakat dalam pengembangan ekowisata bahari di Pulau Nusmapi. *Sumberdaya Akuatik Indopasifik* Vol.5(4) : 373-386
- Utomo F, Sugihartati R. Diversitas persepsi masyarakat terhadap pendidikan. *Ilmu Sosial* Vol.15(2) : 197-203
- Utomo SPR, Ain C, Supriharyono. 2013. Keanekaragaman jenis ikan karang di daerah rata dan tubir pada ekosistem terumbu karang di Legon Boyo,

Taman Nasional Karimunjawa, Jepara. *Management Of Aquatic Resources* Vol.2(4) : 81-90

- Wahyudin Y, Mahipal, Arkham MN, Riadi S, Lesmana D. 2022. Potensi kehilangan jasa ekosistem terumbu karang Pulau Pari, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. *Authentic Research of Global Fisheries Application* Vol.4(2) : 251-264
- Widhiatmoko MC, Endrawati H, Taufiq NSPJ. 2020. Potensi ekosistem terumbu karang untuk pengembangan ekowisata di Pulau Sintok Taman Nasional Karimunjawa. *Marine Research* Vol.9(4) : 374-385
- Wijayanti CE, Wibowo A, Suyudi, Setyawan A. 2020. Hubungan efisiensi dan efektifitas dengan kepuasan penggunaan sistem pendukung keputusan pemberian penghargaan bagi karyawan pada pabrik plastic “Sukses Mandiri” di Sukaraja Wetan. *HUMMANSI* Vol.3(1) : 47-55
- Wiryanawan B, Bengen DG, Yulianto I, Susanto HA, Mahi AK, Ahmad M. 2002. *Profil sumberdaya Pulau Sebesi Kecamatan Rajabasa, Kabupaten Lampung Selatan*. Narragenset, Rodhe Island
- Woodhead AJ, Hicks CC, Norstrom AV, Willims GJ, Graham NAJ. 2019. *Coral reef ecosystem services in the Anthropocene*. *Functional Ecology* Vol.33 : 1023-1034
- Wutsqa DU, Kismiantini, Fauzan M, Kusmawati R, Sahid, Inayati S. 2021. Workshop analisis faktor untuk data penelitian ilmu social dan kependidikan. *Pengabdian Masyarakat MIPA dan Pendidikan MIPA* Vol.5(1) : 37-46
- Yudha FK, Yulianda F, Yulianto G. 2021. Struktur komunitas ikan terumbu karang pada daerah perlindungan laut di Pulau Sebesi Lampung. *Sains dan Teknologi* Vol.10(2) : 281-287