

SKRIPSI

DAMPAK PERILAKU MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN KERAMBA JARING APUNG (KJA) DI DANAU TOBA KECAMATAN SIMANINDO, KABUPATEN SAMOSIR, SUMATERA UTARA



REMPI SIMBOLON

07021281924052

**JURUSAN SOSIOLOGI
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2023

SKRIPSI

DAMPAK PERILAKU MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN KERAMBA JARING APUNG (KJA) DI DANAU TOBA KECAMATAN SIMANINDO, KABUPATEN SAMOSIR, SUMATERA UTARA

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Menempuh Derajat
Sarjana S-1 Sosiologi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik



REMPI SIMBOLON

07021281924052

**JURUSAN SOSIOLOGI
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

**“DAMPAK PERILAKU MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN
KERAMBA JARING APUNG (KJA) DI DANAU TOBA KECAMATAN
SIMANINDO, KABUPATEN SAMOSIR, SUMATERA UTARA”**

Skripsi

Rempi Simbolon

07021281924052

**Telah dipertahankan di depan penguji
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Pada tanggal 13 Juni 2023**

Pembimbing:

Yulasteriyani, S.Sos., M.Sos
NIP. 199206062019032025

Tanda Tangan



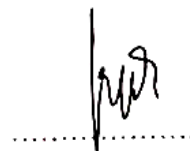
Penguji:

Gita Isyanawulan, S.Sos., MA
NIP. 198611272015042003

Tanda Tangan




Safira Soraida, S.Sos., M.Sos
NIP. 198209112006042001



Mengetahui,



Ketua Jurusan Sosiologi,


Dr. Diana Dewi Sartika, S.Sos., M.Si
NIP. 198002112003122003

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

**DAMPAK PERILAKU MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN
KERAMBA JARING APUNG (KJA) DI DANAU TOBA KECAMATAN
SIMANINDO, KABUPATEN SAMOSIR, SUMATERA UTARA**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Menempuh

Derajat Sarjana S-1

Oleh :

Rempi Simbolon

07021281924052

Pembimbing I

**Yulasteriyani, S.Sos., M.Sos
NIP. 199206062019032025**

Tanda Tangan



Tanggal

30 Mei 2023

Mengetahui,

Ketua Jurusan,



**Dr. Diana Dewi Sartika, S.Sos., M.Si
NIP. 198002112003122003**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

Jalan Palembang-Prabumulih, KM 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662
Telepon (0711) 580572 ; Faksimile (0711) 580572

PERYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rempi Simbolon
NIM : 07021281924052
Jurusan : Sosiologi

Menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa skripsi saya yang berjudul "Dampa Perilaku Masyarakat dalam Pengelolaan Keramba Jaring Apung (KJA) di Danau Toba Kecamatan Simanindo, Kabupaten Samosir, Sumatera Utara" ini benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi saya diatas merupakan jiplakan karya orang lain (Plagiarisme), terhadap keaslian karya ini, saya bersedia menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh tanpa pemaksaan dari pihak manapun.

Indralaya, 2023

 Rempi Simbolon
 NIM. 07021281924052

MOTTO PERSEMBAHAN

“Dia memberi kekuatan kepada yang lelah dan menambah semangat kepada yang tiada berdaya”

(Yesaya 40:29)

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan mendukung saya.
2. Semua pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama proses perkuliahan.
3. Almamater yang saya banggakan.
4. Diri sendiri yang masih berjuang untuk masa depan.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur hanya bagi Tuhan Yesus Kristus, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah dan kasih setianya yang begitu besar penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Dampak Keberadaan Keramba Jaring Apung (KJA) Terhadap Keberlanjutan Pariwisata Danau Toba Kecamatan Simanindo, Kabupaten Samosir, Sumatera Utara” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana dan mencapai derajat pendidikan Strata-1 Ilmu Sosiologi di Universitas Sriwijaya.

Dengan penuh ketulusan dan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan bahwa segala sesuatu yang telah dicapai oleh penulis pada titik ini, bukanlah semata karena usaha dari penulis, melainkan semata-mata karena kuasa dari Tuhan Yesus Kristus dan doa yang selalu mengiringi oleh orangtua dan keluarga. Untuk itu, skripsi ini penulis persembahkan untuk kedua orangtua tercinta, yaitu Bapak Polman Simbolon dan Ibu Rosmawati Silalahi. Terimakasih telah mencurahkan segenap kasih sayang, cinta, perhatian, dan motivasi yang tiada hentinya. Ungkapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini, antara lain:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Prof. Ir. Zainuddin Nawawi, Ph.D selaku Wakil Rektor I Universitas Swijaya.
3. Bapak Mukhtaruddin, S.E., M.Si., AK, CA selaku Wakil Rektor II Universitas Swijaya.
4. Bapak Dr. dr. Mohammad Zulkarnain, M.Med.Sc. selaku Wakil Rektor III Universitas Swijaya.
5. Bapak Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr selaku Wakil Rektor IV Universitas Swijaya.

6. Bapak Prof. Dr. Alfitri, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Sriwijaya.
7. Bapak Dr. H. Azhar, SH.,M.Sc., LL.M. selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Swijaya.
8. Ibu Hoirun Nisyak, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Swijaya.
9. Bapak Dr. Andries Lionardo, M.Si. selaku Wakil Dekan III Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Swijaya.
10. Ibu Dr. Diana Dewi Sartika, S.Sos., M.Si selaku Ketua Jurusan Sosiologi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Sriwijaya.
11. Ibu Gita Isyanawulan, S.Sos., MA. Selaku Sekretaris Jurusan Sosiologi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Sriwijaya.
12. Ibu Yulasteriyani, S.Sos., M.Sos selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing penulis selama proses penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.
13. Ibu Yosi Arianti, S.Pd., M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah bersedia membimbing saya selama perkuliahan di Universitas Sriwijaya.
14. Seluruh Dosen, Staf dan Karyawan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Sriwijaya yang telah banyak memberikan ilmu, bantuan, dan pengarahan selama masa perkuliahan.
15. Spesial untuk kedua orang tua saya yang telah mendukung penulis selama menempuh perkuliahan dan memberikan doa untuk setiap proses saya.
16. Keluarga yang saya kasihi Itok Rafael, Kakak Flora, Kakak Fermida, Kakaka Dahliana, Kakk Suriani, Kakak Rahayu, Kakak Renata, dan Kakak Revina. Terimakasih selalu memberikan dukungan dan doa yang tiada henti selama perkuliahan saya.

17. Kepada keluarga besar PDO IMMANUEL Gang Buntu indralaya yang terus membantu untuk dapat mengembangkan potensi dalam diri, beserta dukungan doa-doa dan lainnya yang membantu saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
18. Kepada Saudara/I saya dari Bedeng Damaris yang memberi dukungan dan doa untuk menjalani proses mengerjakan skripsi ini.
19. Kepada Saudara/I saya dari angkatan 2019 Bedeng Damaris yang selalu memberi suport dan kepedulian selama proses pengerjaan skripsi ini.
20. Kepada angkatan 2019 gang buntu yang sudah mewarnai hari-hari saya selama di perlayoan tercinta
21. Kepada Elfrado Sagala selalu mendukung dengan doa, pikiran, tenaga dan sekaligus teman seperjuangan saya untuk mendapatkan gelar S.Sos.
22. Kepada Igres Winarni Sinaga teman seperjuangan saya di UNSRI dan tempat keluh kesah saya selama kuliah
23. Kepada saudara/i BPH SMKSJI 2019 yang terus membantu saya mengembangkan potensi dan bakat saya serta dukungan dan doa dalam mengerjakan skripsi ini.
24. Kepada seluruh rekan-rekan saya di SMKSJI yang turut memberikan kesempatan kepada saya melayani di Gereja Katolik Hati Kudus Yesus dan turut memberikan doa kepada saya.
25. Kepada orang tua saya yang ada di Gereja Katolik Hati Kudus Yesus yang memberikan doa dan dukungan kepada saya selama kuliah di Universitas Sriwijaya.
26. Kepada romo Ansemus Amo, MSC yang bersedia memberikan berkat secara khusus untuk saya selama proses mengerjakan skripsi ini.
27. Kepada teman-teman saya PMM Yogyakarta (Buah Kepel Jogja) yang selalu memberikan dukungan dan bantuan dalam mengerjakan skripsi ini.

28. Kepada teman-teman saya Hanip, Yudha, Pandu, Randy, Nata, Alifi, Keni, Luluk yang sudah memberi warna semerter 5 hingga saat ini.

29. Diri sendiri, terimakasih sudah kuat untuk berjuang sampai di titik ini.

Serta semua pihak yang terlibat yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu. Semoga segala amal baik bapak/ibu, saudara/saudari, sahabat dan keluarga saya semua mendapatkan balasan yang lebih baik lagi dari Tuhan yang Maha Esa. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini karena masih terbatasnya ilmu dan pengetahuan penulis. Untuk itu, penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun. Dengan demikian penulis berharap penelitian ini dapat berguna bagi penulis maupun pembaca.

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak keberadaan keramba jaring apung di Danau Toba Kecamatan Simanindo, Kabupaten Samosir, Sumatera utara dengan menggunakan konsep perubahan sosial dari Piotr Sztompka. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode penelitian kualitatif deskriptif. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu observasi, wawancara, studi pustaka dan dokumentasi. Adapun hasil dari penelitian ini bahwa Keramba jaring apung di Danau Toba kecamatan Simanindo memberikan dampak sosial, ekonomi dan juga dampak lingkungan. Keberadaan KJA ini mengalami beberapa fase perubahan sosial dalam kondisi sosial, ekonomi dan lingkungan dengan menyesuaikan aturan yang berlaku dalam pengelolaan KJA ini. Semenjak adanya keramba jaring apung, penghasilan masyarakat Simanindo semakin membaik dan memberikan kesejahteraan terhadap masyarakat. Namun mengarah pada kondisi lingkungan, perubahan yang terjadi pada masyarakat setelah keberadaan keramba jaring apung (KJA) mengakibatkan kondisi lingkungan yang semakin memprihatinkan akibat ketidakpedulian masyarakat dalam perubahan lingkungan.

Kata Kunci: Dampak, perilaku masyarakat, Keramba Jaring Apung, Danau Toba, Simanindo.

Indralaya, 4 Juli 2023

disetujui Oleh,

Pembimbing


Yulasteriyani, S.Sos., M.Sos
NIP. 19920606201903202

Ketua Jurusan sosiologi


Dr. Diana Dewi Sartika, S.Sos., M.sos
NIP. 198002112003122003

SUMMARY

This study aims to determine the impact of the existence of floating net cages in Lake Toba, Simanindo District, Samosir Regency, North Sumatra by using the concept of social change from Piotr Sztompka. The research method used is descriptive qualitative research method. Data collection techniques in this study are observation, interviews, literature and documentation. The results of this study show that floating net cages in Lake Toba, Simanindo district, have social, economic and environmental impacts. The existence of this KJA has undergone several phases of social change in social, economic and environmental conditions by adjusting the rules that apply in the management of this KJA. Since the existence of floating net cages, the income of the Simanindo community has improved and has provided welfare to the community. However, towards environmental conditions, the changes that have occurred in the community after the existence of floating net cages (KJA) have resulted in increasingly alarming environmental conditions due to the community's ignorance of environmental changes.

Keywords: *Impact, community behavior, floating net cages, Lake Toba, Simanindo.*

Indralaya, 4 Juli 2023

Approved by,

Advisor

Yulasteriyani, S.Sos., M.Sos
NIP. 199206062019032025

Head of Departement of sociology

Dr. Diana Dewi Sartika, S.Sos., M.sos
NIP. 198002112003122003

DAFTAR ISI

MOTTO DAN PERSEMBAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Kerangka Pemikiran	16
2.2.1 Pengertian Dampak	16
2.2.2 Perilaku Masyarakat terhadap Lingkungan.....	20
2.2.3 Pembudidayaan Keramba jaring Apung (KJA)	21
2.2.4 Kerusakan Lingkungan Hidup dan Pencemaran Perairan.....	22
2.2.5 Konsep perubahan sosial	24
2.3 Bagan Kerangka Pemikiran.....	26
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	27
3.2 Lokasi Penelitian	28
3.3 Strategi Penelitian.....	28
3.4 Fokus Penelitian	29
3.5 Jenis dan Sumber Penelitian.....	29

3.6 Penentuan Informan	30
3.7 Peranan Penelitian	31
3.8 Teknik Pengumpulan data	31
3.9 Unit Analisis Data	33
3.10 Teknik Pemeriksaan Data dan Keabsahan Data	33
3.11 Teknik Analisis data	34
3.12 Jadwal penelitian	37
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
4.1 Kondisi Geografis.....	38
4.2 Kondisi Demografis	39
4.3 Mata Pencaharian	40
4.4 Sarana dan Prasarana Kecamatan Simanindo	40
4.6 Gambaran Umum Informan Penelitian	45
BAB V PEMBAHASAN	
5.1 Latar Belakang Keberadaan Keramba Jaring Apung (KJA) di Danau Toba Kecamatan Simanindo	50
5.2 Dampak Keberadaan Keramba Jaring Apung Terhadap Keberlanjutan Pariwisata Danau Toba Kecamatan Simanindo.....	54
5.2.1 Dampak Sosial	54
5.2.2 Dampak Ekonomi	60
5.2.3 Dampak Lingkungan	62
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	71
6.2 Saran	71
DAFTAR PUSATAKA.....	73
LAMPIRAN	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1: Menara Pandang Simanindo & Pantai Sibolazi dari Menara Pandang Sibolazi.....	3
Gambar 1.2 : Aktivitas Keramba Jaring Apung di Danau Toba Wilayah Simanindo	3
Gambar 1.3 : Pencemaran Air Akibat Budidaya Keramba Jaring Apung (KJA) ...	4
Gambar 4.1 : Peta Kecamatan Simanindo.....	38
Gambar 4.2 : Angkutan Umum.....	32
Gambar 4.3 : Hotel Simanindo	32
Gambar 4.4 : Pasar Pariwisata Simanindo	33
Gambar 4.5 : Pelabuhan Simanindo.....	33
Gambar 5.1 : Kondisi Lingkungan dan Perairan Danau Toba di Simanindo.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1: Perkembangan Jumlah Kunjungan ke Sumatera Utara 2020-2022	2
Tabel 2.1: Penelitian Terdahulu yang Relevan	14
<u>Tabel 3.1: Jadwal Penelitian</u>	<u>37</u>
<u>Tabel 4.1: Banyaknya penduduk menurut jenis kelamin dan kelompok umur.....</u>	<u>39</u>
<u>Tabel 4.2: sarana Pendidikan menurut jenjang pendidikan</u>	<u>40</u>
<u>Tabel 4.3: Sarana kesehatan menurut jenis sarana kesehatan</u>	<u>41</u>
<u>Tabel 4.4: Daftar informan utama yang menjadi subjek penelitian.....</u>	<u>47</u>
<u>Tabel 4.5: data informan pendukung</u>	<u>48</u>
<u>Tabel 5.1: Sebaran aktivitas keramba jaring apung di simanindo Tahun 2022</u>	<u>51</u>

BAB I

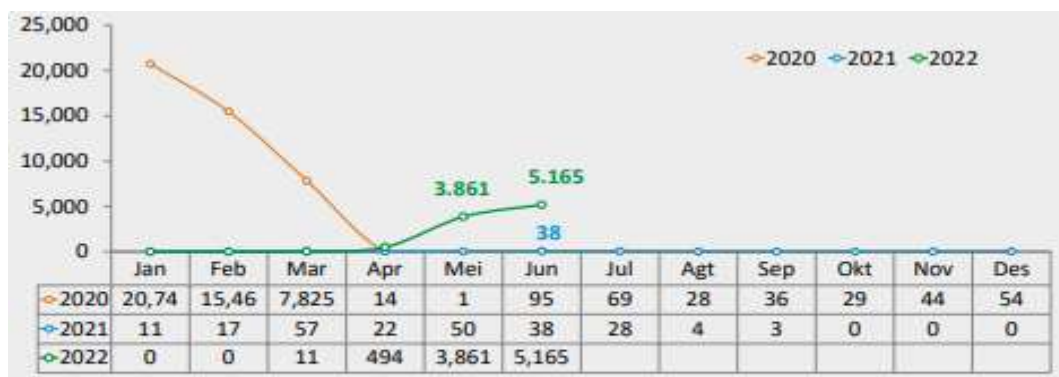
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Provinsi Sumatera Utara merupakan salah satu provinsi yang memiliki kekayaan alam yang melimpah. Selain itu, pesona alam Sumatera Utara juga tidak kalah menarik dengan negara lain yang membuat Indonesia menjadi salah satu negara yang menjadi “*Monaco of Asia*”. Sektor pariwisata di Sumatera Utara merupakan salah satu sektor yang memegang peran yang penting dalam keberlangsungan ekonomi. Jika sektor pariwisata mendapat pengelolaan yang baik dan benar, pembangunan pariwisata sebagai salah satu industri akan menciptakan kemakmuran melalui perkembangan transportasi, akomodasi, dan komunikasi yang menciptakan peluang kerja yang relatif besar (Pardede & Suryawan, 2016). Salah satu kekayaan alam yang menjadi sasaran wisatawan adalah Danau Toba.

Tabel 1.1

Perkembangan Jumlah Kunjungan ke Sumatera Utara 2020-2022



Sumber: Badan Pusat Statistika Provinsi Sumatera Utara (2022)

Danau Toba merupakan satu dari beragam kekayaan alam di Indonesia yang terdapat di Sumatera Utara dan merupakan destinasi wisata yang unggul. Danau terbesar di Asia Tenggara ini berada pada ketinggian antara 900-2.200

mdpl (BPS, 2021) dan kedalaman mencapai $\pm 500\text{m}$ (LIPI, 2018), dan dikelilingi oleh pegunungan serta dataran tinggi yang tersebar di tujuh kabupaten. Daya tarik utamanya adalah pemandangan hamparan airnya yang membuat danau ini menjadi tujuan wisata di Indonesia. Danau Toba termasuk salah satu daerah yang mengandalkan industri pariwisata menjadi tulang punggung pendapatan daerah. Hal ini terbukti oleh banyaknya pengunjung wisatawan yang datang mengunjungi kawasan Danau Toba dan pulau Samosir (Pardede & Suryawan, 2016). Jumlah wisatawan yang berkunjung ke Sumatera Utara pada 21 juni 2022 mencapai 13.492,11 persen. Kabupaten Samosir terpilih sebagai wilayah kawasan strategis pariwisata nasional (KSPN) kerana memiliki banyak destinasi wisata alam, budaya serta sejarahnya, dan salah satu kecamatan yang memiliki beragam destinasi wisata yaitu Kecamatan Simanindo (Simanindo & Samosir, 2022).

Gambar 1.1 : Menara Pandang Simanindo & Pantai Sibolazi dari Menara Pandang Sibolazi



Sumber: Travelingmedan.com (2022)

Kawasan Danau Toba sekitar Simanindo merupakan salah satu fokus pariwisata yang perlu diperhatikan keberlanjutan pariwisatanya. Pembangunan kepariwisataan yang pada umumnya diarahkan sebagai sektor dalam untuk mendorong pertumbuhan ekonomi, meningkatkan pendapatan daerah, memberdayakan perekonomian masyarakat, serta meningkatkan pengenalan serta pemasaran produk untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Pengembangan kawasan pariwisata yang perlu dilakukan secara terencana dan menyeluruh sehingga memperoleh manfaat yang optimal bagi masyarakat (Lukman, 2013).

Untuk menjaga keberlanjutan pariwisata Danau Toba perlu diperhatikan keadaan lingkungan agar tetap terjaga dan tidak mengubah keindahan panorama Danau Toba. Banyaknya perilaku masyarakat atau bahkan wisatawan yang kurang

menjaga kebersihan lingkungan, seperti membuang sampah ke pinggiran danau, pembuangan limbah rumah tangga dan hotel sekitar Danau Toba, dan pengelolaan keramba jaring apung di Danau Toba.

Keramba jaring apung (KJA) merupakan wadah pembesaran ikan ikan berupa jaring yang diapungkan dengan sebuah rakit dan ditambahkan dengan jangkaratau pemberat disetiap sudut. Badan Standar Nasional (BSN 2006). Total produksi ikan KJA di perairan Danau Toba sebesar 0,4 persen atau 4,66 km² dari luas Danau Toba 1156 km². Nilai ekonomi yang diperleh dari budidaya KJA di Danau Toba sebesar Rp. 3,3 triliun dengan jumlah perkiraan tenaga kerja sebanyak 12.300 orang (Baheramsyah, 2021).

Gambar 1.2

Aktivitas Keramba Jaring Apung di Danau Toba Wilayah Simanindo



Sumber: Data Primer (2022)

Namun usaha KJA ini banyak mendapatkan perhatian baik dari pemerintah maupun masyarakat, terkait konflik antara kebutuhan sosial ekonomi dan kelestarian lingkungan serta pencapaian produk dan kapasitas air. Memanfaatkan perairan Danau Toba di sekitar Simanindo, perlunya berbagai pertimbangan yang baik demi keseimbangan perairan yang mengacu pada pembangunan keberlanjutan pariwisata Danau Toba simanindo. Kebutuhan untuk memahami kondisi limnologi badan air sangat penting bagi perkembangan masyarakat. Hal ini terkait dengan kerentanan danau terhadap ancaman lingkungan yang lebih tinggi tergantung pada tingkat pemanfaatannya (Lukman, 2013).

Aktivitas KJA akan menghasilkan limbah organik, baik dari fases maupun sisa makanan yang tentunya akan terakumulasi di kolom air dan sedimen.

Akumulasi semua bahan organik total dalam sedimen mengubah kondisi lingkungan di daerah tersebut. Karena struktur sedimen didominasi oleh bahan organik, tidak semua hewan di perairan ini dapat menjadikannya sebagai habitatnya. Aktivitas KJA juga mengakibatkan pertumbuhan eceng gondong liar di pinggir Danau Toba. Semakin banyaknya eceng gondok yang ditimbun dipinggiran danau bercampur dengan sampah-sampah masyarakat, mengakibatkan pencemaran lingkungan perairan Danau Toba. Persebaran KJA yang tidak mengikuti aturan dan zona yang sudah dibuat juga berdampak pada keindahan panorama Danau Toba yang mengalami perubahan.

Sebagai salah satu tempat wisata mancanegara dan sangat diprioritaskan, masalah ini perlu diperhatikan untuk menjaga kebersihan lingkungan perairan demi keberlanjutan pariwisata Danau Toba. Danau hanya dapat memberikan manfaat sosial yang optimal jika kebijakan pengelolaan dipadukan dengan penggunaan sumber daya yang seimbang di semua opsi yang tersedia. Oleh karena itu, untuk memperluas konseptualisasi yang terintegrasi, pentingnya melibatkan aspek dan kepentingan penduduk di dalamnya (Lukman, 2013).

Gambar 1.3

Pencemaran Lingkungan akibat Budidaya Keramba Jaring Apung (KJA)



Sumber: Data Primer (2022)

Berdasarkan tinjauan analitis, melihat kondisi Danau Toba dan Kecamatan Simanindo sekitarnya yang merupakan salah satu andalan pariwisata nasional, maka pengembangan KJA harus memperhatikan kelangsungannya, sehingga tidak mengancam kegiatan pariwisata. Banyaknya ditemukan aktivitas-aktivitas yang kurang layak oleh pengelola KJA ini yang hanya mementingkan pemenuhan ekonomi tanpa memperhatikan sistem keberlanjutan lingkungan. Selain itu,

kurangnya pengetahuan masyarakat dalam mengeksplor dan pemanfaatan Danau Toba terkhususnya dalam pengelolaan pariwisata.

Dengan melihat kondisi ini, penelitian tertarik untuk menganalisis mengenai dampak perilaku masyarakat dalam pengelolaan keramba jaring apung (KJA) di Danau Toba daerah Simanindo Sumatera Utara. Semakin rendahnya tingkat kesadaran masyarakat dan oknum-oknum pembudidaya ikan keramba jaring apung (KJA) dalam menjaga kelestarian lingkungan dan perairan Danau Toba masyarakat dan pembudidaya ikan cenderung hanya memikirkan bagaimana meningkatkan pendapatan, akan tetapi tidak memikirkan kondisi lingkungan sekitar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “bagaimana dampak perilaku masyarakat dalam pengelolaan keramba jaring apung di Danau Toba?”

1.3 Tujuan penelitian

Berdasarkan uraian masalah tersebut, maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi dampak perilaku masyarakat dalam pengelolaan keramba jaring apung di Danau Toba.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Secara Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan yang berkaitan langsung mengenai perilaku dan perubahan sosial, serta bisa menjadi bahan kajian bagi peneliti lainnya, dan lembaga pemerintahan yang mengelola objek wisata untuk memahami dan peduli terhadap permasalahan lingkungan.

1.4.2 Secara Praktis

1) Bagi Penulis

Bagi peneliti sendiri diharapkan dapat menambah informasi dan perspektif yang lebih luas sehingga dapat dijadikan sebagai masukan untuk melihat perbedaan antara teori dan praktek di lapangan.

2) Bagi Akademis

Diharapkan penelitian ini dapat menjadi sumbangsih penelitian terkait keberlanjutan pariwisata, sebagai sumber informasi untuk penelitian selanjutnya dan sebagai modal keilmuan bagi civitas akademika dalam bidang sosiologi pariwisata serta sosiologi lingkungan.

3) Bagi Masyarakat

Penelitian ini diharapkan mampu meningkatkan kesadaran dan tanggung jawab masyarakat terhadap permasalahan lingkungan dan keberlanjutan pariwisata Danau Toba.

DAFTAR PUSTAKA

Buku

Sztompka, Piotr. 2004. *Sosiologi Perubahan Sosial*. Kencana.

Ahyar, H., Maret, U. S., Andriani, H., Sukmana, D. J., Mada, U. G., Hardani, S.Pd., M. S., Nur Hikmatul Auliya, G. C. B., Helmina Andriani, M. S., Fardani, R. A., Ustiawaty, J., Utami, E. F., Sukmana, D. J., & Istiqomah, R. R. (2020). *Buku Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif* (Issue March).

Arida, I. N. S. (2016). *Buku Ajar Pariwisata Berkelanjutan*.

Jurnal

Aermadepa. (2021). Pengaturan Pemanfaatan Danau Singkarak Untuk Budidaya Keramba Jala Apung (KJA) dan Hak Konstitusional Masyarakat di Kawasan Danau. *Jurnal Analisis Hukum*, 2(2), 60–67.

Arief, S. (2018). Sustainable Tourism Development in Socio-Economic Perspective. *Planoeearth Journal*, 3(1), 7–11.

Fitriany, D. (2016). Perilaku Masyarakat dalam Pengelolaan Kesehatan Lingkungan (Studi di Desa Segiguk sebagai Salah Satu Desa Penyangga Kawasan Hutan Suaka Margasatwa Gunung Raya Ogan Komering Ulu Selatan). *Jurnal Penelitian Sains*, 18(1), 41–46.

Heriyanto, H., Hasan, Z., Yustiati, A., & Nurruhwati, I. (2018). Dampak Budidaya Keramba Jaring Apung terhadap Produktivitas Primer di Perairan Waduk Darma Kabupaten Kuningan Jawa Barat. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 9(2), 27–33.

Hermawaty, A. I. (2015). Permasalahan Kelembagaan Pemanfaatan Waduk Darma untuk Kegiatan Budidaya Keramba Jaring Apung di Kabupaten Kuningan Jawa Barat. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 3(2), 95.

Iqbal. (2022). Kerusakan Lingkungan Akibat Aktivitas Keramba Jaring Apung di Wilayah Perairan Danau Toba (Analisis Ekofenomenologi). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa FISIP Unsyiah*, 7(1), 1–25.

Isdarmanto. (2016). Dasar Dasar Kepariwisata dan Pengelolaan Destinasi Pariwisata. In *Perpus.Univpancasila.Ac.Id*.

Kurniasari, N., Apriliani, T., Koeshendrajana, S., & Wijaya, R. A. (2020). Risiko Sosial Penertiban Keramba Jaring Apung Di Waduk Jatiluhur. *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 1(1), 107.

- Lukman. (2013). Danau Toba: karakteristik limnologis dan mitigasi ancaman lingkungan dan pengembangan. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9).
- Ompusunggu, V. M., & Munthe, R. G. (2020). Analisis Dampak Perkembangan Pariwisata Terhadap Perekonomian Masyarakat (Studi Kasus Desa Tongging, Kecamatan Merek, Kabupaten Karo, Sumatera Utara). *Jurnal Regionomic*, 2(1), 45–52.
<http://portaluniversitasquality.ac.id:5388/ojsystem/index.php/REGIONOMIC/article/view/314>
- Pardede, F. R. E. P., & Suryawan, I. B. (2016). Strategi Pengelolaan Kabupaten Samosir Sebagai Daya Tarik Wisata Alam Di Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Destinasi Pariwisata*, 4(1), 14.
<https://doi.org/10.24843/jdepar.2016.v04.i01.p03>
- Prinajati, P. D. (2019). Kualitas Air Waduk Jatiluhur Di Purwakarta Terhadap Pengaruh Keramba Jaring Apung. *Journal of Community Based Environmental Engineering and Management*, 3(2), 78.
<https://doi.org/10.23969/jcbeem.v3i2.1838>
- Sahala, J., Manik, T., Retno, D., & Astuti, S. (2019). Ancaman Keberlanjutan pariwisata Danau Toba (Evaluasi Kebijakan Keramba Jaring Apung) <https://www.mongabay.co.id/2018/07/22/soal-keramba-dan-kualitas-air-danau-toba-begini->
- Simanindo, K., & Samosir, K. (2022). PAPER – OPEN ACCESS Persepsi Wisatawan Terhadap Citra Kebersihan Destinasi Wisata di Talenta Conference Series Persepsi Wisatawan Terhadap Citra Kebersihan Destinasi Wisata di. *TALENTA Conference Series: Energy & Engineering R*, 5(1).
- Sitorus, F. yanti. (2016). Dampak perilaku masyarakat dan pembudidayaan keramba jaring apung (KJA) terhadap pariwisata Danau Toba, kelurahan Parapat, Kecamatan Girsang Sipangan Bolon, Sumatera Utara, Skripsi.
- Smart, K. J. A. (2018). *Pengelolaan Kualitas Perairan Melalui Penerapan Budidaya Ikan Dalam Keramba Jaring Apung “ Smart ” Water Quality Management Through Application of Smart Cage*. 10(November), 87–97.
- Sugiri, Z. S. K. dan A. (2013). *Kajian Perilaku Masyarakat dalam kaitannya dengan fungsi ekologis kali semarang di kampung Purwodinatan dan Sumeneban*. *Zulfika*. 2(3), 649–660.
- Tejokusumo, B. (2014). Dinamika Masyarakat Sebagai Sumber Belajar Ilmu Pengetahuan Sosial. *Geodukasi*, III(1), 38–43.
- Urbanus, N., & Febianti. (2017). Analysis of the impact of tourism development

on the consumptive behavior of the people of the South Bali region. *Journal of Tourism and Hospitality*, 1(No.2), 118–133.

Zairin. (2017). *Dosen Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UNHAZ Bengkulu*. 4.

Web

Baheramsyah. (2021). *Kemenko Marves Identifikasi KJA di Danau Toba*. Info Publik. <https://infopublik.id/>

Farmer, J. G. (2017). Studi Pencemaran Logam Berat Merkuri (Hg) di Perairan Sungai Tabobo Kecamatan Malifut Kabupaten Halmahera Utara. *Ecosystem*, 17(1), 653–659. [https://doi.org/10.1016/0584-8539\(93\)80147-3](https://doi.org/10.1016/0584-8539(93)80147-3)

Ardi, I. (2013). Budidaya Ikan Sistem Keramba Jaring Apung Guna Menjaga Keberlanjutan Lingkungan Perairan Waduk Cirata. *Media Akuakultur*, 8(1), 23. <https://doi.org/10.15578/ma.8.1.2013.23-29>

Kurniawati, R. (2013). Modul Pariwisata Berkelanjutan. *Pariwisata Berkelanjutan*, 71. <https://www.academia.edu/download/48373609/196754237-Modul-Pariwisata-Berkelanjutan.pdf>