

**ANALISIS SPASIAL DAN PENGELOLAAN EKOWISATA
HUTAN MANGROVE DI DESA PASARBANGGI KABUPATEN
REMBANG**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

Muh. Ilham Rizqi Nurrani

E100190128

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS SPASIAL DAN PENGELOLAAN EKOWISATA HUTAN
MANGROVE DI DESA PASARBANGGI KABUPATEN REMBANG

Muh.Ilham Rizqi Nurrani

E100190128

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 14 Mei 2024

Pembimbing

(Afif Ari Wibowo, S.Si., M.Sc.)

Mengetahui

Wakil Dekan 1



(Aditya Saputra, S.Si., M.Sc, Ph.D)

HALAMAN PENGESAHAN**ANALISIS SPASIAL DAN PENGELOLAAN EKOWISATA HUTAN MANGROVE
DI DESA PASARBANGGI KABUPATEN REMBANG**

Oleh :

Muh.Ilham Rizqi Nurrani

E100190128

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Selasa, 14 Mei 2024
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Dewan Penguji

1. Afif Ari Wibowo, S.Si., M.Sc
(Ketua Dewan Penguji)
2. Danardono, S.Si., M.Sc
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Dr. Rohman Hakim, S.Si., M.Si
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta



Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D.

NIDN. 0626088003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 26 April 2024



Muh. Ilham Rizqi Nurrani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama-tama saya ucapkan Alhamdulillah terimakasih kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir saya dengan baik. Karya ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua ayah dan ibu saya yang telah memberikan dukungan penuh kepada saya
2. Seluruh keluarga besar dan saudara saya tanpa terkecuali
3. Sahabat dan rekan grup telutuh gedang yang memberikan semangat dan dukungan penuh
4. Seluruh rekan-rekan fakultas geografi yang telah menemani dalam menempuh seluruh semester perkuliahan ini

TerimaKasih....

INTISARI

Hutan mangrove terdapat segi estetika, dari faktor alamnya maupun dari aspek kehidupannya, dengan keunikan dan pesona alam yang sangat indah. Mangrove di Desa Pasarbanggi telah menjadi kawasan ekowisata yang memiliki nilai konsep pengembangan pariwisata yang berkelanjutan. Berdasarkan data dari dinas pariwisata tingkat wisatawan lebih banyak berkunjung ke destinasi wisata pantai, maka perlu untuk menganalisis pengelolaan ekowisata. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis luasan persebaran hutan mangrove antara tahun 2018 dan 2023 serta menganalisis potensi dan pengelolaan ekowisata dengan hasil akhir berupa rumusan rekomendasi rencana pengembangan pada kawasan ekowisata hutan mangrove. Metode yang digunakan terbagi menjadi 3 sesuai dengan tujuan, yaitu digitasi dan overlay digunakan untuk analisis perubahan luasan mangrove. Citra sentinel diolah melalui *GEE* untuk mendapatkan *index NDWI* agar memudahkan digitasi mangrove, selanjutnya observasi lapangan, skoring dan wawancara digunakan untuk menganalisis potensi wisata dan pengelola, serta rekomendasi pengelolaan menggunakan analisis *SWOT*. Hasil penelitian menunjukkan dari luasan mangrove tahun 2018 dan tahun 2023 mengalami pertambahan sebesar 5.18 Ha, sedangkan dari sisi potensi internal mendapatkan nilai total skor 69 kriteria kelas tinggi dan potensi eksternal sebesar total 18 skor kriteria kelas sedang. Hasil dari wawancara menghasilkan dari sisi positif pada keanggotaan kepengurusan, potensi mangrove dari lokasi dan SDA, dari sisi negatif berupa SDM dimana berbeda pola fikir antara kelompok nelayan dengan tani dan keuangan yang pendapatan hanya donasi dan parkir. Hasil akhir rumusan rekomendasi *SWOT* seperti memperkuat tingkat kepengelolaan ekowisata terkhusus pada segi wisata, melakukan riset terhadap hasil SDA, meningkatkan *social branding* pada *platform media social* dan menjalin relasi kerjasama dengan investor maupun pihak swasta.

Kata Kunci : Mangrove, Ekowisata, Pengelolaan, Desa Pasarbanggi, *SWOT*

ABSTRACT

Mangrove forests have aesthetic aspects, from natural factors and from the aspect of life, with uniqueness and natural charm that is very beautiful. Mangroves in Pasarbanggi Village have become an ecotourism area that has the value of the concept of sustainable tourism development. Based on data from the tourism office, the level of tourists visiting more beach tourist destinations, it is necessary to analyze the management of ecotourism. This study aims to analyze the extent of the distribution of mangrove forests between 2018 and 2023 and analyze the potential and management of ecotourism with the final result in the form of recommendations for development plans in mangrove forest ecotourism areas. The method used is divided into 3 in accordance with the objectives, namely digitation and overlay used to analyze changes in mangrove area. Sentinel images are processed through GEE to get the NDWI index to facilitate mangrove digitation, then field observations, scoring and interviews are used to analyze the potential of tourism and managers. Management recommendations using SWOT analysis. The results showed that the mangrove area in 2018 and 2023 increased by 5.18 Ha, while in terms of internal potential, the total score was 69 high class criteria and the external potential was a total of 18 scores of medium class criteria. The results of the interview resulted from the positive side of the management membership, mangrove potential from the location and natural resources, from the negative side in the form of human resources where different mindsets between fishermen groups and farmers and finances whose only income is donations and parking. The final results of the formulation of SWOT recommendations such as strengthening the level of ecotourism management specifically in terms of tourism, conducting research on natural resources, increasing social branding on social media platforms and establishing cooperative relationships with investors and the private sector.

Keywords: Mangrove, Ecotourism, Management, Pasarbanggi Village, SWOT

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
KATA PENGANTAR.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Kegunaan Penelitian	9
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	9
1.5.1 Telaah Pustaka	9
1.5.2 Penelitian Sebelumnya.....	18
1.6 Kerangka Penelitian	34
1.7 Batasan Operasional.....	36
BAB II.....	37
METODE PENELITIAN.....	37
2.1 Populasi/Obyek Penelitian	37
2.2 Metode Pengambilan Sampel	37
2.3 Metode Pengumpulan Data.....	38

2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	38
2.5 Teknik Pengolahan Data	39
2.6 Metode Analisis Data.....	56
2.7 Diagram Alir Penelitian	57
BAB III.....	58
DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....	58
3.1 Letak, Luas dan Batas.....	58
3.2 Geologi.....	61
3.3 Geomorfologi.....	63
3.4 Tanah.....	65
3.5 Iklim.....	68
3.6 Penggunaan Lahan.....	73
3.7 Penduduk.....	75
3.7.1 Struktur Penduduk.....	75
3.7.2 Proses Penduduk.....	80
3.8 Wisata Kabupaten Rembang.....	82
BAB IV.....	85
HASIL PENELITIAN.....	85
4.1 Luasan Persebaran Hutan Mangrove Pasarbanggi Tahun 2018 dan 2023.....	85
4.2 Analisis Potensi dan Pengelolaan (wawancara) Ekowisata Hutan Mangrove.....	97
4.2.1 Potensi <i>Internal</i> dan <i>Eksternal</i>	97
4.2.2 Pengelolaan Ekowisata (Wawancara Pengelola dan Masyarakat Sekitar/Tokoh Kunci).....	114
4.3 Rekomendasi Rencana Pengembangan Ekowisata Mangrove Pasarbanggi (Analisis <i>SWOT</i>).....	132
BAB V.....	143
ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	143
5.1 luasan persebaran hutan mangrove Desa Pasar banggi tahun 2018 dan	

2023.....	143
5.2 Analisis Potensi dan Pengelolaan (wawancara) Ekowisata Hutan Mangrove Desa Pasarbanggi.....	144
5.3 Rekomendasi Rencana Pengembangan Ekowisata Mangrove Pasarbanggi (Analisis <i>SWOT</i>).....	149
BAB VI.....	153
PENUTUP.....	153
6.1 Kesimpulan.....	153
6.2 Saran.....	154
DAFTAR PUSTAKA	155
DAFTAR SINGKATAN.....	160
LAMPIRAN.....	162

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan Jumlah Pengunjung Wisatawan Objek Wisata Hutan Mangrove Terhadap Tempat Wisata Pesisir Kabupaten Rembang Tahun 2017- 2021.....	6
Tabel 1.2 Penelitian sebelumnya.....	21
Tabel 2.1 <i>Kappa Accuracy confusion matrix</i>	40
Tabel 2.2 Uji validasi akurasi lapangan.....	41
Tabel 2.3 Variabel observasi penelitian dan skor potensi internal objek ekowisata hutan mangrove.....	43
Tabel 2.4 Variabel observasi penelitian dan skor potensi eksternal objek ekowisata hutan mangrove.....	49
Tabel 2.5 Pertanyaan wawancara kepada pihak pengelola ekowisata hutan mangrove.....	54
Tabel 2.6 Pertanyaan wawancara kepada masyarakat/tokoh kunci ekowisata hutan mangrove.....	54
Tabel 2.7 Analisis tabel <i>SWOT</i> pengembangan ekowisata hutan mangrove.....	55
Tabel 3.1 Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kabupaten Rembang Tahun 2022.....	58
Tabel 3.2 Tipe Iklim Menurut Schimidt-Ferguson.....	68
Tabel 3.3 curah hujan Kabupaten Rembang tahun 2018-2022.....	69
Tabel 3.4 curah hujan per Kecamatan Kabupaten Rembang tahun 2022.....	70
Tabel 3.5 Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Rembang Tahun 2022.....	75
Tabel 3.6 kepadatan penduduk Kecamatan di Kabupaten Rembang Tahun 2022.....	77
Tabel 3.7 Banyaknya Kelahiran Menurut Jenis Kelamin di Kabupaten Rembang Tahun 2018.....	80

Tabel 3.8 Perbandingan PAD Kabupaten Rembang dengan Kabupaten Jepara Tahun 2018-2020	83
Tabel 3.9 Jumlah Pengunjung Obyek Wisata di Kabupaten Rembang Tahun 2018 - 2022	83
Tabel 4.1 Uji akurasi lapangan.....	91
Tabel 4.2 <i>Confussion Matrix Kappa</i>	92
Tabel 4.3 Penilaian Potensi Internal Ekowisata Hutan Mangrove Pasarbanggi.....	109
Tabel 4.4 Penilaian Potensi Eksternal Ekowisata Hutan Mangrove Pasarbanggi.....	113
Tabel 4.5 Tabel Wawancara dengan Pihak Pengelola.....	115
Tabel 4.6 Tabel Wawancara dengan Pihak Masyarakat/Tokoh Kunci.....	125
Tabel 4.7 Analisis SWOT Ekowisata Mangrove Pasarbanggi.....	137
Tabel 5.1 Perubahan luasan Ekowisata Mangrove Pasarbanggi.....	144

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Mangrove Nasional.....	3
Gambar 1.2 Peta Mangrove Provinsi Jawa Tengah.....	4
Gambar 1.3 Diagram Alir Kerangka Penelitian.....	35
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian.....	57
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kabupaten Rembang.....	60
Gambar 3.2 Peta Geologi Kabupaten Rembang.....	62
Gambar 3.3 Peta Geomorfologi kabupaten Rembang.....	64
Gambar 3.4 Peta Jenis Tanah Kabupaten Rembang.....	67
Gambar 3.5 Peta Curah Hujan Kabupaten Rembang.....	72
Gambar 3.6 Peta penggunaan lahan Kabupaten Rembang.....	74
Gambar 3.7 Piramida penduduk Kabupaten Rembang.....	76
Gambar 3.8 Peta kepadatan penduduk Kabupaten Rembang.....	79
Gambar 4.1 Peta <i>NDWI</i> Desa Pasarbanggi Tahun 2018.....	86
Gambar 4.2 Peta Luasan Mangrove Pasarbanggi Tahun 2018.....	88
Gambar 4.3 Peta <i>NDWI</i> Desa Pasarbanggi Tahun 2023.....	90
Gambar 4.4 Peta Luasan Mangrove Pasarbanggi Tahun 2023.....	94
Gambar 4.5 Peta Perubahan Luasan Mangrove Pasarbanggi Tahun 2018 dan 2023.....	96
Gambar 4.6 Keindahan Panorama.....	98
Gambar 4.7 Kebersihan Obyek Wisata.....	98
Gambar 4.8 Kepadatan Pengunjung.....	99
Gambar 4.9 Perawatan Obyek.....	100
Gambar 4.10 Penanaman Mangrove.....	101
Gambar 4.11 Tracking Mangrove.....	102
Gambar 4.12 Toilet/Kamar Mandi.....	102
Gambar 4.13 Gazebo.....	103

Gambar 4.14 Mushola.....	104
Gambar 4.15 Tempat Parkir.....	105
Gambar 4.16 Menara Pandang.....	105
Gambar 4.17 Pos Tiket Donasi.....	106
Gambar 4.18 Nama Jenis Mangrove.....	107
Gambar 4.19 Tempat Sampah.....	108
Gambar 4.20 P3k.....	108
Gambar 4.21 Kualitas jalan.....	110
Gambar 4.22 Jarak Ekowisata Hutan Mangrove Terhadap Pusat Kota.....	111
Gambar 4.23 Rambu Petunjuk Jalan ke Ekowisata.....	112
Gambar 4.24 Layanan kesehatan.....	113
Gambar 4.25 Bagan Kepengurusan Kelompok Tani Sidodadi Maju.....	114

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Dokumentasi Lapangan.....	162
Lampiran B <i>Script NDWI</i> dan <i>True Colour GEE</i>	164
Lampiran C Peta Titik Uji Akurasi Lapangan Mangrove Pasarbanggi Tahun 2023.....	167
Lampiran D Peta Lokasi Calon KEE Hutan Mangrove Pasarbanggi dan Tireman Di kabupaten Rembang Jawa Tengah.....	168
Lampiran E Peta Lokasi Penelitian Ekowisata Hutan Mangrove Desa Pasarbanggi Kabupaten Rembang Tahun 2023.....	169
Lampiran F Tabel Hasil Survei Lapangan.....	170

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbil Alaamiin, segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam atas segala limpahan rahmat, hidayah dan karunia-Nya yang senantiasa memudahkan dan membimbing langkah penulis agar mampu menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis Spasial Dan Pengelolaan Ekowisata Hutan Mangrove Di Desa Pasarbanggi Kabupaten Rembang” sebagai salah satu syarat tugas akhir pada jenjang studi Sarjana Geografi, Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW, yang selalu menjadi teladan dalam setiap langkah dan perbuatan agar senantiasa berada di jalan kebenaran dan bernilai ibadah di sisi Allah SWT. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi tidak dapat selesai tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Rektor UMS, yang telah memberikan kesempatan untuk belajar dan menimba ilmu di Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Dekan Fakultas Geografi, Yang telah membantu proses perijinan penelitian.
3. Bapak Afif Ari Wibowo, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta dengan sabar dan telah menuntun mengarahkan penulisan skripsi ini hingga selesai,
4. Bapak Danardono, S.Si., M.Sc. selaku dosen penguji 1, Terimakasih atas saran dan masukan sehingga skripsi ini yang telah terselesaikan
5. Bapak Dr. Rohman Hakim, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji 2, Terimakasih atas saran dan masukan sehingga skripsi ini yang telah terselesaikan
6. Bapak dan Ibu Dosen Geografi, Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna bagi penulis.

7. Orang tua yang selalu memberikan dukungan penuh
8. Seluruh rekan dan sahabat di fakultas Geografi angkatan 2019
9. Dinas Pos Penyuluhan Kehutanan Rembang
10. Pemerintah Desa Pasarbanggi, Masyarakat Dusun Kaliuntu terkhusus pengelola ekowisata mangrove kelompok tani sidodadi maju

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis berharap agar hasil penelitian ini dapat memberikan sumbangan bagi masyarakat di sekitar Kawasan ekowisata. Kritik dan saran sangat penulis harapkan guna penyempurnaan penelitian ini.

Surakarta, 26 April 2024



Muh. Ilham Rizqi Nurrani