

SKRIPSI

**PEMANFAATAN TEKNOLOGI *UNMANNED AERIAL*
VEHICLE UNTUK MENILAI POTENSI EKOWISATA DI
KAWASAN DANAU RUSA KAMPAR, RIAU**

DELLA SARI SEPTRIANI



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN SAINS
UNIVERSITAS LANCANG KUNING
PEKANBARU**

2024

**PEMANFAATAN TEKNOLOGI *UNMANNED AERIAL*
VEHICLE UNTUK MENILAI POTENSI EKOWISATA DI
KAWASAN DANAU RUSA KAMPAR, RIAU**

DELLA SARI SEPTRIANI

Skripsi

*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan pada Prodi Kehutanan*

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN SAINS
UNIVERSITAS LANCANG KUNING
PEKANBARU**

2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ada pernyataan dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Fakultas Kehutanan dan Sains Universitas Lancang Kuning Pekanbaru.

Demikian, pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Pekanbaru, September 2024



Deila Sari Septriani
2054251033

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pemanfaatan Teknologi *Unmanned Aerial Vehicle* untuk Menilai

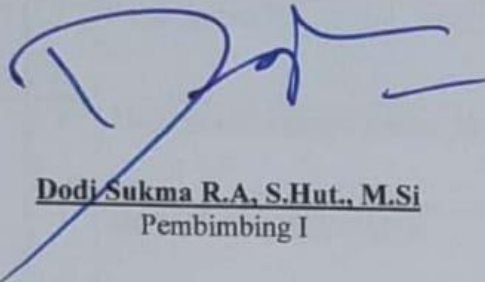
Potensi Ekowisata di Kawasan Danau Rusa Kampar, Riau

Nama : Della Sari Septriani

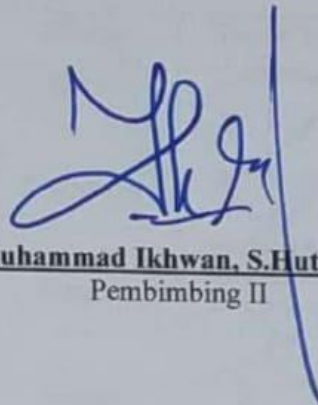
NIM : 2054251033

Program Studi : Kehutanan

Disetujui



Dodi Sukma R.A., S.Hut., M.Si
Pembimbing I



Muhammad Ikhwan, S.Hut., M.Si
Pembimbing II

Diketahui



Dedi Suwarno, M.Si
Dekan Fak. Kehutanan & Sains



Muhammad Ikhwan, S.Hut., M.Si
Ketua Prodi Kehutanan

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Judul Skripsi : Pemanfaatan Teknologi *Unmanned Aerial Vehicle* untuk Menilai

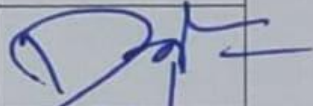
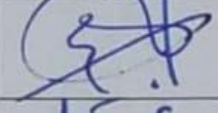
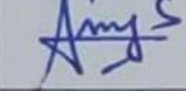
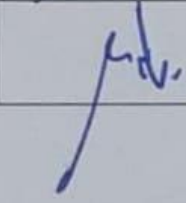
Potensi Ekowisata di Kawasan Danau Rusa Kampar, Riau

Nama : Della Sari Septriani

NIM : 2054251033

Program Studi : Kehutanan

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Jurusan Kehutanan dan Sains Universitas Lancang Kuning Pekanbaru

No	Nama Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1	Dodi Sukma R.A, S.Hut., M.Si	Ketua	
2	Muhammad Ikhwan, S.Hut., M.Si	Sekretaris	
3	Dr. Ir. Eno Suwarno, M.Si	Anggota	
4	Ir. Emy Sadjati, M.Si	Anggota	
5	Ambar Tri Ratnaningsih, S.Hut., M.Si	Anggota	

RINGKASAN

DELLA SARI SEPTRIANI. Pemanfaatan Teknologi *Unmanned Aerial Vehicle* untuk Menilai Potensi Ekowisata di Kawasan Danau Rusa Kampar, Riau. Dibimbing oleh Dodi Sukma R.A, S.Hut., M.Si dan Muhammad Ikhwan, S.Hut., M.Si.

Provinsi Riau yang berkembang pesat memiliki destinasi wisata menarik dengan potensi besar sebagai sumber pendapatan daerah. Pemerintah mendorong pengembangan pariwisata berbasis budaya, ekonomi kreatif, dan ekowisata yang melibatkan masyarakat sesuai dengan prinsip pemberdayaan melalui ekowisata. Kabupaten Kampar, khususnya Danau Rusa memiliki potensi besar sebagai destinasi wisata unggulan, namun evaluasi potensi wisata masih dilakukan secara manual. Penggunaan teknologi seperti drone diharapkan dapat mempercepat proses pengembangan, mengurangi biaya, dan meningkatkan efektivitas serta efisiensi pengelolaan pariwisata. Adapun penelitian ini bertujuan untuk menilai potensi ekowisata di kawasan Danau Rusa Kabupaten Kampar, Riau dengan menggunakan teknologi *Unmanned Aerial Vehicle* (UAV) serta menganalisis strategi yang diterapkan untuk pengembangan ekowisata di kawasan tersebut.

Penelitian ini mengumpulkan data melalui observasi lapangan, penggunaan drone (UAV), kuesioner, dan wawancara. Data primer diperoleh melalui observasi, pengambilan foto udara menggunakan drone, kuesioner yang diberikan kepada 44 orang responden yang dipilih dengan teknik *purposive sampling*, serta wawancara mendalam dengan pihak terkait. Data sekunder mencakup peta kawasan ekowisata dan peta administrasi. Foto udara diolah menggunakan perangkat lunak *Agisoft Photoscan* dan *ArcGIS* untuk menghasilkan orthophoto yang digunakan dalam kuesioner. Analisis data dilakukan menggunakan *skala likert* untuk penilaian kuesioner, serta metode SWOT untuk mengidentifikasi strategi pengembangan ekowisata di kawasan Danau Rusa Kabupaten Kampar, Riau.

Hasil pengolahan foto udara menggunakan DJI Mini Pro menghasilkan 193 gambar, yang diolah menjadi peta orthophoto dimana memperlihatkan seluruh kawasan wisata untuk penilaian ekowisata berdasarkan keunikan, keindahan, sarana dan prasarana serta aksesibilitas. Mayoritas responden berusia

15-27 tahun sebanyak 63.64%, dengan 54.55% di antaranya adalah perempuan. Sebanyak 40.91% responden berpendidikan SMA dan S1, dan 31.82% bekerja sebagai mahasiswa. Penilaian potensi ekowisata menunjukkan bahwa keunikan, keindahan, sarana dan prasarana serta aksesibilitas kawasan Danau Rusa sangat berpotensi untuk dikembangkan, meskipun beberapa aspek seperti pepohonan dan pilihan tempat bermain anak perlu ditingkatkan.

Analisis SWOT untuk pengembangan wisata Danau Rusa di Kabupaten Kampar mengidentifikasi kekuatan seperti lokasi strategis dan dukungan pemerintah, serta kelemahan seperti fasilitas yang kurang memadai dan fluktuasi jumlah pengunjung. Peluang termasuk aksesibilitas yang lebih baik dan rencana pengembangan fasilitas, sementara ancaman meliputi persaingan dengan destinasi wisata lain dan ketidakstabilan jumlah pengunjung. Strategi yang diusulkan meliputi peningkatan aksesibilitas, pengembangan fasilitas tambahan, serta promosi dan kolaborasi dengan objek wisata lain untuk menarik lebih banyak wisatawan.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa penilaian potensi ekowisata Danau Rusa di Kampar, Riau menunjukkan hasil yang sangat baik berdasarkan metode orthophoto dan kuesioner. Strategi pengembangan ekowisata yang efektif harus memanfaatkan kekuatan dan peluang yang ada, seperti peningkatan aksesibilitas dan daya tarik alam, serta mengatasi kelemahan dan ancaman melalui optimalisasi dana, peningkatan fasilitas dan infrastruktur, serta kolaborasi antara pemerintah, pengelola, dan masyarakat untuk meningkatkan jumlah pengunjung dan pertumbuhan ekonomi daerah.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Ampang Gadang pada tanggal 20 September 1999 dari pasangan suami istri Indra Yusril P dan Elnawati. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Pada tahun 2012 penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN 07 Guguak VIII Koto. Selanjutnya di tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan tingkat pertama SMPN 2 Kecamatan Guguak dan selesai pada tahun 2015. Selanjutnya melanjutkan pendidikan tingkat menengah atas di SMAN 1 Kecamatan Guguak dan selesai pada tahun 2018. Pada tahun 2020 penulis melakukan seleksi masuk perguruan tinggi dan penulis lulus seleksi masuk Universitas Lancang Kuning Pekanbaru. Penulis memilih Jurusan Kehutanan di Fakultas Kehutanan dan Sains.

Pada tahun 2022 penulis melaksanakan Praktek Pengenalan Ekosistem Hutan di Bandar Bakau Dumai dan Taman Hutan Raya Sultan Syarif Hasyim di Minas, pada tahun yang sama penulis melakukan kegiatan MBKM Magang ke PT. Inhutani V Lampung, pada tahun 2023 penulis melakukan Praktek Pengelolaan Hutan Lestari di KPH Cepu Perum Perhutani Unit 1 Jawa Tengah, pada tahun yang sama penulis melakukan PMM Kewirausahaan di Universitas Lancang Kuning dan pada tahun 2024 melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di PT Arara Abadi Distrik Siak, Kabupaten Siak.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir (skripsi) pada tahun 2024 penulis melakukan penelitian sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan dengan judul “Pemanfaatan Teknologi *Unmanned Aerial Vehicle* untuk Menilai Potensi Ekowisata di Kawasan Danau Rusa Kampar, Riau” yang dibimbing oleh Bapak Dodi Sukma R.A, S.Hut., M.Si dan Bapak Muhammad Ikhwan, S.Hut., M.Si.

PRAKATA

Segala puji bagi Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemanfaatan Teknologi *Unmanned Aerial Vehicle* untuk Menilai Potensi Ekowisata di Kawasan Danau Rusa Kampar, Riau”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 di Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan dan Sains Universitas Lancang Kuning.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur, peneliti ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada: Ayahanda Inda Yusril P dan Ibunda Elnawati serta adik Robby Noviard dan Refan Refaldo, atas dukungan moril, materi, dan do’a yang tiada henti. Bapak Dr. Ir Eno Suwarni, M.Si selaku Dekan Fakultas Kehutanan dan Sains Universitas Lancang Kuning. Bapak Muhammad Ikhwan, S.Hut., M.Si selaku Ketua Program Studi Kehutanan dan Sains Universitas Lancang Kuning. Serta bapak Dodi Sukma R.A, S.Hut., M.Si dan Bapak Muhammad Ikhwan, S.Hut., M.Si yang telah membimbing saya dalam penyusunan skripsi ini. Saya juga berterima kasih kepada dosen-dosen dan staf Fakultas Kehutanan dan Sains Universitas Lancang Kuning, serta rekan-rekan yang telah membantu selama proses penyusunan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, peneliti sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan ke depannya, agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan dan aplikasinya di lapangan serta dapat dikembangkan lebih lanjut.

Pekanbaru, September 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
 I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 4
2.1 Konsep Pariwisata.....	4
2.2 Ekowisata.....	5
2.3 Potensi Ekowisata.....	5
2.4 Objek dan Daya Tarik Wisata Danau Rusa.....	6
2.5 Sistem Informasi Geografis.....	7
2.6 Sejarah Penggunaan Drone.....	8
2.7 Pemanfaatan Teknologi UAV.....	9
2.8 Desain Jalur Terbang.....	10
2.9 Analisis SWOT.....	10
2.10 Faktor-Faktor dalam Analisis SWOT.....	11
 III. METODE PENELITIAN.....	 13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
3.2 Alat dan Bahan.....	13
3.3 Metode Penelitian.....	14
3.3.1 Teknik pengumpulan data.....	15
3.3.1.1 Observasi.....	15
3.3.1.2 Rencana penerbangan rone.....	15
3.3.1.3 Kuesioner	16
3.3.1.4 Wawancara.....	17
3.3.2 Pengolahan Data.....	18
3.3.2.1 Pengolahan data primer.....	18
3.3.2.1.1 Pengolahan data foto udara.....	18
3.3.2.1.2 Pengolahan data kuesinoer dan wawancara.....	18
3.4 Analisis Data.....	19
3.4.1 Analisis <i>skala likert</i>	19
3.4.2 Analisis SWOT.....	20
 IV. KONDISI UMUM PENELITIAN.....	 22
4.1 Kondisi umum Kelurahan Batu Besurat Kecamatan XIII Koto Kampar.....	22

4.2 Kondisi Umum Kawasan Ekowisata Danau Rusa.....	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
5.1 Hasil Pengolahan Foto Udara.....	24
5.1.1 Interpretasi foto udara.....	24
5.1.2 Unsur interpretasi foto udara.....	24
5.1.2.1 Rona dan warna.....	24
5.1.2.2 Bentuk.....	25
5.1.2.3 Ukuran.....	26
5.1.2.4 Tekstur.....	27
5.1.2.5 Pola.....	28
5.2 Karakteristik Responden.....	28
5.2.1 Umur responden.....	28
5.2.2 Jenis kelamin.....	29
5.2.3 Tingkat pendidikan.....	30
5.2.4 Jenis pekerjaan.....	31
5.3 Penilaian Potensi terhadap Ekowisata Danau Rusa.....	33
5.3.1 Penilaian potensi terhadap keunikan lokasi wisata...	33
5.3.2 Penilaian potensi terhadap keindahan lokasi wisata..	34
5.3.3 Penilaian potensi terhadap sarana & prasarana lokasi wisata.....	36
5.3.4 Penilaian potensi terhadap aksesibilitas lokasi wisata	37
5.4 Analisis SWOT.....	39
5.4.1 Identifikasi faktor <i>internal</i> (kelebihan dan kelemahan)	39
5.4.2 Identifikasi faktor <i>eksternal</i> (peluang dan ancaman)	40
5.4.3 Identifikasi <i>internal strategic factors analysis summary</i> (IFAS) dan <i>external strategic factors analysis summary</i> (EFAS).....	40
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
6.1 Kesimpulan.....	51
6.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
Lampiran.....	54

DAFTAR TABEL

	halaman
1. Data narasumber wawancara.....	17
2. Penilaian Skala <i>Likert</i> dalam penelitian.....	19
3. Matriks Analisis SWOT.....	21
4. Karakteristik responden berdasarkan variasi umur.....	29
5. Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin.....	30
6. Karakteristik responden berdasarkan tingkat pendidikan.....	31
7. Karakteristik responden berdasarkan pekerjaan.....	32
8. Penilaian potensi berdasarkan keunikan lokasi wisata.....	33
9. Penilaian potensi berdasarkan keindahan lokasi wisata.....	35
10. Penilaian potensi berdasarkan sarana dan prasana lokasi wisata.....	36
11. Penilaian potensi berdasarkan aksesibilitas lokasi wisata.....	38
12. Pemberian bobot untuk kekuatan (<i>Strength</i>).....	41
13. Pemberian bobot untuk kelemahan (<i>Weakness</i>).....	41
14. Pemberian bobot untuk peluang (<i>Opportunity</i>).....	42
15. Pemberian bobot untuk ancaman (<i>Threats</i>).....	42
16. Pemberian peringkat/rating untuk kekuatan (<i>Strength</i>).....	42
17. Pemberian peringkat/rating untuk kelemahan (<i>Weakness</i>).....	43
18. Pemberian peringkat/rating untuk peluang (<i>Opportunity</i>).....	43
19. Pemberian peringkat/rating untuk ancaman (<i>Threats</i>).....	44
20. Faktor strategis <i>internal</i>	44
21. Faktor strategis <i>eksternal</i>	45
22. selisih skor faktor <i>internal</i> dan faktor <i>eksternal</i>	46
23. Matriks SWOT.....	48

DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Bagan penelitian.....	14
2. Interpretasi orthophoto dilihat dari rona dan warna.....	25
3. Interpretasi orthophoto dilihat dari bentuk.....	26
4. Interpretasi orthophoto dilihat dari ukuran.....	27
5. Interpretasi orthophoto dilihat dari tekstur.....	27
6. Interpretasi orthophoto dilihat dari pola.....	28
7. Penilaian potensi berdasarkan keunikan.....	33
8. Penilaian potensi berdasarkan keindahan.....	34
9. Penilaian potensi berdasarkan sarana dan prasarana.....	36
10. Penilaian potensi berdasarkan aksesibilitas.....	37
11. Diagram analisis SWOT.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
1. Kuesioner untuk Pengunjung.....	54
2. Rekapitulasi Data Responden.....	58
3. Rekapitulasi Kuesioner.....	60
4. Panduan Wawancara untuk Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Kampar (Narasumber 1).....	63
5. Panduan Wawancara untuk Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Kampar (Narasumber 2).....	67
6. Panduan Wawancara untuk Camat XIII Koto Kampar	71
7. Panduan Wawancara untuk Pengelola Ekowisata Danau Rusa....	75
8. Faktor Strategis <i>Internal</i>	79
9. Faktor Strategis <i>Eksternal</i>	80
10. Dokumentasi Penelitian.....	81
11. Orthophoto Kawasan Danau Rusa Kampar Riau.....	84
12. Peta Lokasi Danau Rusa Kampar, Riau.....	85

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Provinsi Riau, sebagai salah satu provinsi yang berkembang pesat di Indonesia, dimana memiliki destinasi wisata yang menarik dan mampu bersaing dengan tujuan wisata lain di negara ini. Dinas pariwisata Provinsi Riau bertanggungjawab dalam memberikan informasi serta mempromosikan potensi dan daya tarik wisata di daerah-daerah tersebut (Syukron *et al.*, 2022). Sektor pariwisata di Provinsi Riau menunjukkan potensi signifikan sebagai penyumbang pendapatan daerah yang dapat diperluas, meningkatkan pendapatan lokal dan memberikan kontribusi positif terhadap pertumbuhan ekonomi (Salambue *et al.*, 2020).

Pemerintah mendorong desa dan kelurahan untuk mengembangkan model pariwisata berbasis budaya, ekonomi kreatif, dan wisata dengan melibatkan masyarakat dalam kegiatan ekowisata. Hal ini sejalan dengan Undang-Undang Republik Indonesia No. 24/2019 yang menekankan pada pemberdayaan masyarakat melalui ekowisata. Dalam rangka mencapai tujuan tersebut, kerjasama dari tahap identifikasi potensi wisata hingga pengelolaan bisnis pariwisata menjadi sangat penting, sesuai dengan prinsip ekowisata yang melibatkan upaya mengurangi dampak negatif, meningkatkan kesadaran terhadap lingkungan dan budaya, serta memberikan manfaat dan pemberdayaan bagi masyarakat setempat (Sutisno *et al.*, 2018).

Kampar memiliki potensi besar untuk menjadi destinasi wisata unggulan dalam beberapa tahun mendatang, dengan fokus pada pengembangan objek wisata di setiap Kecamatan (Salambue *et al.*, 2020). Objek wisata, termasuk Danau Rusa di Kecamatan XIII Koto Kampar, telah mendapatkan perhatian yang tepat dan diakui memiliki potensi yang sangat besar untuk dikembangkan. Pengembangan kekayaan pariwisata di Kabupaten Kampar secara berkelanjutan menjadi tujuan utama, dengan pentingnya kegiatan yang terkoordinasi, terintegrasi, dan terpadu di antara semua komponen pengembangan pariwisata (Amelia & Adianto, 2022).

Kabupaten Kampar, terutama Danau Rusa memiliki potensi pengembangan yang signifikan. Namun, evaluasi potensinya masih sering dilakukan secara manual, seperti pemetaan permukaan bumi dengan

menggunakan peralatan lapangan seperti GPS (*Global Positioning System*), theodolit, dan metode pemetaan lainnya. Pendekatan ini memakan waktu yang relatif lama, memerlukan investasi biaya dan tenaga yang relatif besar. Untuk mengatasi tantangan ini, diperlukan penggunaan teknologi yang lebih canggih dan efisien, seperti pemetaan menggunakan drone guna mempercepat proses dan mengurangi biaya serta tenaga yang dibutuhkan. Diharapkan bahwa teknologi pemetaan menggunakan drone dapat mendukung strategi pengembangan ekowisata, terutama dalam hal pemantauan dan pengawasan objek wisata, pengumpulan data, pemasaran dan promosi serta aksesibilitas.

Teknologi ini sendiri dapat memberikan informasi detail terkait peta kawasan wisata, informasi pengelola, dan potensi pengembangan yang membantu optimalisasi pariwisata di Kabupaten Kampar (Darmawan *et al.*, 2022). Dengan pemanfaatan teknologi seperti *Unmanned Aerial Vehicle* atau drone ini, diharapkan dapat mengatasi masalah dalam pengembangan lokasi wisata, karena drone dapat dirancang untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi, sekaligus meminimalkan potensi dampak negatif. Hal ini memungkinkan pemanfaatan drone secara optimal dalam berbagai aspek, seperti promosi wisata, pemetaan, pemantauan lingkungan, serta pengelolaan dan keamanan area wisata.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang sudah di ungkapkan diatas maka rumusan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana penilaian potensi ekowisata menggunakan teknologi *Unmanned Aerial Vehicle* di kawasan Danau Rusa Kampar, Riau?
2. Bagaimana strategi yang diterapkan sebagai upaya pengembangan ekowisata di kawasan Danau Rusa Kampar, Riau?

1.3 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan latar belakang dan rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian ini yaitu:

1. Menilai potensi ekowisata menggunakan teknologi *Unmanned Aerial Vehicle* di kawasan Danau Rusa Kampar, Riau.

2. Menganalisis strategi yang diterapkan sebagai upaya pengembangan ekowisata di kawasan Danau Rusa Kampar, Riau.

1.4 Manfaat penelitian

Adapun manfaat penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi signifikan terhadap pelestarian alam dan keberlanjutan lingkungan, serta menjadi pedoman yang efektif dalam mengelola kawasan ekowisata dalam hal efisiensi waktu, biaya, dan tenaga saat menilai potensi dan mengembangkan suatu kawasan ekowisata.

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini yaitu:

1. Metode penilaian potensi yang diterapkan dalam penelitian ini menggunakan Orthophoto (foto udara) dan kuesioner langsung kepada pengunjung. Dari penilaian yang diberikan, setiap aspek dinilai sangat berpotensi berdasarkan rata-rata penilaian pengunjung yang berkunjung ke Ekowisata Danau Rusa Kampar, Riau.
2. Strategi pengembangan ekowisata Danau Rusa berdasarkan analisis SWOT menunjukkan bahwa strategi pengembangan yang efektif harus memaksimalkan kekuatan dan peluang, seperti peningkatan aksesibilitas dan daya tarik alam, serta mengatasi kelemahan dan ancaman dengan optimalisasi dana, peningkatan fasilitas dan infrastruktur, dan kolaborasi antara pemerintah, pengelola, serta masyarakat terkait destinasi wisata lain untuk meningkatkan jumlah pengunjung dan pertumbuhan ekonomi daerah.

6.2 Saran

Adapaun saran untuk penelitian ini adalah semoga hasil penelitian ini dapat membantu dalam menilai potensi yang akan digunakan oleh pihak terkait untuk strategi pengembangan di masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- A.Yoeti, O., & Gunadi, I. M. A. 2013. Sustainable Tourism sebagai Instrumen Strategis dalam Perencanaan Pembangunan: Suatu Analisis dari Sisi Pengembangan Destinasi Pariwisata Berkelanjutan. *Journal of Tourism Destination and Attraction*, 1(1), 37–44.
- Afani, I. Y. N., Yuwono, B. D., & Nurhadi, B. 2019. Optimalisasi Pembuatan Peta Kontur Skala Besar Menggunakan Kombinasi Data Pengukuran Terestris Dan Foto Udara Format Kecil. *Jurnal Geodesi Undip*, 8(1), 180–189.
- Ambawani, S. 2014. Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) 2014 Yogyakarta, 15 November 2014 ISSN: 1979-911X. *Snast, November*, 211–216.
- Amelia, Y. A., & Adianto. 2022. Kolaborasi Dalam Implementasi Program Pengembangan Destinasi Pariwisata (Studi Kasus Wisata Danau Rusa Di Kabupaten Kampar). *Jurnal Media Administrasi*, 7(2), 26–33.
- Darmawan, I. G. B., Karyanto, K., & Rustadi, R. 2022. Pemanfaatan Teknologi Uav Untuk Pembuatan Peta Kawasan Desa Wisata Dusun Gunung Agung, Braja Harjosari, Lampung Timur. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Sakai Sambayan*, 6(3), 201.
- Denada, A. N. I., Winarno, G. D., Iswandaru, D., & Fitriana, Y. R. 2020. Analisis Persepsi Pengunjung Mengenai Pengelolaan Lebah Madu Untuk Mendukung Kegiatan Ekowisata Di Desa Kecapi, Kalianda, Lampung Selatan. *Jurnal Belantara*, 3(2), 153–162.
- Faiqoh, E., Rudiyaniti, S., & Purwanti, F. 2018. Strategi Pengembangan Ekowisata Di Pusat Informasi Mangrove (Pim) Kelurahan Kandang Panjang Pekalongan. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 7(4), 406–414.
- Fandeli, C. 1995. Pengertian Dan Konsep Dasar Ekowisata Chafid Fandeli *). *Society*, 1990.
- Ghazali, M. F., Hesti, H., & Darmawan, I. G. B. 2020. Pemanfaatan Drone Untuk Pemetaan Potensi. *Sakai Sambayan Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 1–6.
- Hamur, P. K., Tjahjadi, M. T., & Yuliananda, A. 2019. Kajian pengolahan data foto udara menggunakan perangkat lunak agisoft photoscan dan PIX4D mapper (studi kasus : Kecamatan Lowokwaru , Kota Malang). *Teknik Geodesi, ITN Malang.*, 1–13.
- Junarto, R., & Djurjani, D. 2020. Pemanfaatan Teknologi Unmanned Aerial Vehicle (UAV) untuk Pemetaan Kadaster. *BHUMI: Jurnal Agraria Dan Pertanahan*, 6(1), 105–118.
- Mahfuzh, F. L., & Cahyono, A. B. 2017. Aplikasi Peta Interaktif Berbasis Teknologi Augmented Reality Kawasan Pariwisata Pulau Bawean. *Jurnal*

Teknik ITS, 6(2).

Malatisuka, D. I. D. 2021. *Pendahuluan*. 8, 22–45.

Nafi'ah, I. 2017. Analisis SWOT dan Strategi Keunggulan Bersaing Pada BMT Artha Buana Desa Cangu Kecamatan Badas Kabupaten Kediri. *Teknik Membedah Kasus Bisnis*, 01–90.

Pitana, I. G., & Gayatri, P. G. 2005. Sosiologi pariwisata. Yogyakarta. *STPBI Press*, 1(1).

Pramono, S., Ahmad, I., & Borman, R. I. 2020. Analisis Potensi Dan Strategi Penembaan Ekowisata Daerah Penyanga Taman Nasional Way Kambas. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 57–67.

Putra, I. G. N. A. B. 2019. Analisis Swot Sebagai Strategi Meningkatkan Keunggulan Pada Ud. Kacang Sari Di Desa Tamblang. *Jurnal Pendidikan Ekonomi Undiksha*, 9(2), 397.

Rijal, S., Nasri, N., Ardiansyah, T., & A, C. 2020. Potensi Pengembangan Ekowisata Rumbia Kabupaten Jeneponto. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*, 12(1), 1.

Rogers, D. W. 2021. One. History. *Einstein's Other Theory*, 4(2), 1–3.

Rosdiana, Agus, F., & Kridalaksana, A. H. 2015. Menggunakan Google Maps Api. *Jurnal Informatika Mulawarman*, 10(1), 38–46.

Salambue, R., Fatayat, F., Mahdiyah, E., & Andriyani, Y. 2020. Pengembangan Daya Tarik Objek Wisata Teluk Jering Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Multidisiplin*, 3(2), 86–95.

Sutisno, A. N., Arief, D., & Afendi, H. 2018. Penerapan Konsep Edu-Ekowisata Sebagai Media Pendidikan Karakter Berbasis Lingkungan the Implementation of Edu-Ecotourism Concept As a Media of Character Education Environment Based. *Ecolab*, 12(1), 1–11.

Syauqani, A.; Subiyanto, S.; Suprayogi, A. 2017. Jurnal Geodesi Undip Januari 2017 UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) QUADCOPTER DJI PHANTOM 3 Jurnal Geodesi Undip Januari 2017. *Geodesi Undip*, 6(1), 249–257.

Syukron, M., Hendriani, S., & Maulida, Y. 2022. Pengaruh Pengembangan Sumber Daya Manusia Dan Disiplin Kerja Terhadap Kinerja Pegawai Melalui Motivasi Kerja Sebagai Variabel Intervening Pada Dinas Pariwisata Provinsi Riau. *Jurnal Daya Saing*, 8(2), 168–176.

Utama, I. G. B. R. 2014. Pengantar Industri Pariwisata Tantangan dan Peluang Bisnis Kreatif. In *Deeppublish*.

Yuniar, I. R. 2023. Analisis Swot Dalam Pengembangan Ekowisata Mangrove Mangrove Wonorejo , Surabaya. *Jurnal Ekonimi & Bisnis*, January, 0–14.