



**Journal of Human And Education**  
Volume 5, No. 2, Tahun 2025, pp 83-88  
E-ISSN 2776-5857, P-ISSN 2776-7876  
Website: <https://jahe.or.id/index.php/jahe/index>

## **Optimizing The Promotion Of Gunung Pandan River As A Geography Learning Resource And Promoting Ecotourism In Aceh Tamiang Through Integrated Web-GIS**

**Zukya Rona Islami<sup>1</sup>, Ayu Suciani<sup>2</sup>, Ramdan Afrian<sup>3</sup>, Hendri Syahputra<sup>4</sup>**

Universitas Samudra

Email: [zukya.rona.islamu@unsam.ac.id](mailto:zukya.rona.islamu@unsam.ac.id)

### **Abstrak**

Aceh Tamiang masih memiliki keterbatasan dalam hal penggunaan media digital seperti website, media sosial, dan penggunaan computer sebagai sarana komunikasi dan promosi padahal, jika dilihat dari penelitian terdahulu saat ini, media digital dan platform media sosial sangat berpengaruh besar terhadap promosi dan pemasaran termasuk destinasi wisata dan atributnya. Salah satu kebutuhan mendasar bagi wisatawan adalah informasi bagaimana menuju ke daerah wisata. Untuk itu suatu website selain menampilkan potensi-potensi wisata juga wajib memuat informasi terkait bagaimana akses menuju lokasi wisata. Pemanfaatan seluruh instrument promosi berbasis online tersebut tidak dimungkinkan apabila penguasaan literasi digital Pokdarwis masih renda. Tujuan dari Kegiatan PKM ini adalah Meningkatkan keterampilan Pokdarwis Mempersiapkan Pokdarwis sebagai aset wisata daerah yang terampil dan entransfer Pengetahuan serta hasil penelitian kepada masyarakat Sebagai salah satu program bagi mahasiswa untuk belajar diluar kampus yaitu melalui pengabdian kepada masyarakat. Hasil kegiatan pengabdian menunjukkan peningkatan pemahaman dan keterampilan anggota pokdarwis terkait literasi digital, ekowisata Sungai Gunung Pandan sudah memiliki WEB terintegrasi untuk promosi. Saran yang dapat diberikan kepada pokdarwis Sungai Gunung Pandan serta pihak dinas pariwisata Aceh Tamiang yaitu membuat branding ekowisata Sungai Gunung Pandan sehingga akan muncul souvenir souvenir khas ekowisata daerah ini. Selain itu, untuk aksesibilitas ke lokasi juga perlu dibenahi lagi.

**Kata Kunci:** *Ekowisata WEB-GIS, Gunung Pandan, Sumber belajar, Geografi*

### **Abstract**

Aceh Tamiang still has limitations in terms of the use of digital media such as websites, social media, and the use of computers as a means of communication and promotion whereas, when viewed from previous research today, digital media and social media platforms have a major influence on promotion and marketing including tourist destinations and their attributes. One of the basic needs for tourists is information on how to get to tourist areas. For this reason, a website in addition to displaying tourism potentials is also required to contain information related to how to access tourist sites. The use of all online-based promotional instruments is not possible if the mastery of Pokdarwis digital literacy is still lace. The purpose of this PKM activity is to improve the skills of Pokdarwis, prepare Pokdarwis as a skilled regional tourism asset, and transfer knowledge and research results to the community As one of the programs for students to study outside the campus, namely through community service. The results of service activities show an increase in the understanding and skills of pokdarwis members related to digital literacy, Gunung Pandan River ecotourism already has an integrated WEB for promotion. Advice that can be given to the pokdarwis of the Gunung Pandan River and the Aceh Tamiang tourism office is to make ecotourism branding of the Gunung Pandan River so that

typical ecotourism souvenirs will appear in this area. In addition, for accessibility to the location also needs to be addressed again.

**Keywords:** *Ecotourism WEB-GIS, Gunung Pandan, Learning resources, Geography*

## **PENDAHULUAN**

Wisata gunung pandan adalah wisata yang berlokasi di Desa Selamat Kecamatan Tenggulun Kabupaten Aceh Tamiang terletak pada koordinat N 04° 3' 42,5" E 97° 55' 21,9". Berdasarkan kemampuan lahan diperoleh bahwa wisata gunung pandan dapat dikembangkan menjadi daerah ekowisata. Menurut Arahan Peruntukan Pemanfaatan Lahan Kawasan tentang Analisa daya dukung lingkungan Kawasan Pengembangan sedang arahan pengembangan dapat digunakan sebagai kawasan terbangun dengan kegiatan-kegiatan tertentu seperti kawasan peruntukan pariwisata yang menggunakan konsep ekowisata (1),(3).

Potensi ekowisata unsur eksplorasi yang terdapat di wisata gunung pandan terdapat aliran sungai dan hamparan bebatuan mulai dai yang kecil hingga bebatuan yang besar. pada unsur segmentasi wisata pembagian blok pada tujuan wisata gunung pandan bisa dijadikan sebagai wisata keluarga dengan penyediaan fasilitas yang hampir memadai kemudian bisa dijadikan sebagai wisata minat khusus untuk memberikan pengalaman wisatawan dalam mengarungi sungai (rafting), kemudian bisa dijadikan wisata petualang, wisata banyak minat maupun wisata backpacker yang melakukan kegiatan camping disekitar area wisata.



Gambar 1. Panorama Ekowisata Sungai Gunung Pandan

Permasalahan klasik pada sektor wisata dalam kaitannya dengan peran masyarakat adalah rendahnya skill atau kemampuan SDM, seperti yang tertuang dalam Rencana Pembangunan Aceh yaitu, Selain infrastruktur, permasalahan kelembagaan dan Sumber Daya Manusia (SDM) juga masih menjadi kendala utama dalam peningkatan sektor pariwisata. SDM pariwisata yang berperan sebagai pemandu wisata masih kurang dari segi kuantitas dan kualitasnya. Terkait khusus pada dimensi keterlibatan masyarakat, suatu program pariwisata tidak akan berjalan maksimal tanpa dukungan dan peran aktif masyarakat setempat karena masyarakat merupakan salah satu komponen utama dalam pembangunan kepariwisataan. Oleh karena itu adanya kelompok sadar wisata (Pokdarwis) merupakan mitra pemerintah dalam bidang kepariwisataan, oleh karena itu Pokdarwis memiliki peran penting dalam menyukkseskan wisata daerah (1), (5).

Pokdarwis Gunung Pandan Aceh Tamiang masih memiliki keterbatasan dalam hal penggunaan media digital seperti website, media sosial, dan penggunaan computer sebagai sarana komunikasi dan promosi padahal, jika dilihat dari penelitian terdahulu saat ini, media digital dan platform media sosial sangat berpengaruh besar terhadap promosi dan pemasaran termasuk destinasi wisata dan atributnya. Salah satu kebutuhan mendasar bagi wisatawan adalah informasi bagaimana menuju ke daerah wisata. Untuk itu suatu website selain menampilkan potensi-potensi wisata juga wajib memuat informasi terkait bagaimana akses menuju lokasi wisata. Pemanfaatan seluruh instrument promosi berbasis online tersebut tidak dimungkinkan apabila penguasaan literasi digital Pokdarwis masih rendah.

Tujuan dari Kegiatan PKM ini adalah a. Meningkatkan keterampilan Pokdarwis

Mempersiapkan Pokdarwis sebagai aset wisata daerah yang terampil b. Mentransfer Pengetahuan serta hasil penelitian kepada masyarakat c. Sebagai salah satu program bagi mahasiswa untuk belajar diluar kampus yaitu melalui pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan PKM ini sejalan dengan beberapa IKU yakni IKU 2 yaitu mahasiswa mendapat kesempatan belajar diluar kampus melauai program PKM, selanjutnya IKU 3 yaitu, dosen berkegiatan di luar kampus, yang dalam kegiatan ini berarti kami berkegiatan di Gampong Kuala Langsa, dan yang terakhir adalah IKU 5 Hasil kerja dosen digunakan oleh masyarakat. Beberapa penelitian dosen yang didanai Universitas mengenai pengembangan Web akan ditransfer kepada masyarakat yang dalam kegiatan ini adalah Pokdarwis.

Mitra pada kegiatan ini adalah Pokdarwis Sungai Gunung Pandan sendiri masih memiliki keterbatasan, berdasarkan paparan di atas yang menjadi permasalahan porioritas adalah 1. Rendahnya Literasi digital Pokdarwis Kurangnya penguasaan teknologi seperti kemampuan membuat web, konten online sebagai ajang promosi. 2. Belum ada sosialisasi tentang pengelolaan ekowisata berbasis digital khususnya pada area ekowisata Sungai Gunung Pandan.

Solusi yang Ditawarkan 1. Peningkatan pemahaman literasi digital dengan menyampaikan materi-materi yang mudah dipahami serta pemahaman tentang pentingnya penguasaan literasi digital bagi Pokdarwis untuk mendukung program ekowisata 2. Pelatihan pembuatan konten digital yang terdiri dari konten audio, visual serta audiovisual yang menggggunakan teknologi informasi. 3. Pelatihan pengelolaan platform digital berbasis Web GIS untuk mempertahankan konsistensi akun sebagai medium promosi ekowisata.

## **METODE**

Kegiatan ini akan dilaksanakan di Kantor Geuchik Kuala Langsa Kecamatan Langsa Barat Kota Langsa. Kegiatan ini dilaksanakan selama 8 bulan mulai dari perencanaan, pelaksanaan hingga evaluasi.

- a. Tahap Perencanaan Identifikasi permasalahan kepariwisataan di ekowisata Gunung Pandan melalui telaah dokumen dan wawancara bersama ketua Pokdarwis Menverifikasi hasil identifikasi ke ekowisata Gunung Pandan, anggota pokdarwis dan beberapa UMKM setempat Membuat atau Menyusun
- b. tahapan Pelaksanaan adalah melaksanakan PKM. Kegiatan PKM meliputi kegiatan sosialisasi dan pelatihan, bimtek, dan pendampingan. Metode yang digunakan yaitu ceramah, tanya jawab, demonstrasi, tutorial, tugas dan observasi. Langkah-langkah setiap kegiatan adalah sebagai berikut 1. Sosialisasi guna meningkatkan pemahaman literasi digital dengan menyampaikan materimateri yang mudah dipahami serta pemahaman tentang pentingnya penguasaan literasi digital bagi Pokdarwis untuk mendukung program ekowisata. 2. Bintek pelatihan pembuatan konten digital yang terdiri dari konten audio, visual serta audiovisual yang menggggunakan teknologi informasi. 3. Pendampingan *networking* dan *collaborating* secara digital untuk mendukung upaya promosi ekowisata. 4. Pendampingan pengelolaan platform digital berupa WEB-GIS untuk mempertahankan konsistensi akun sebagai medium promosi ekowisata.
- c. Tahap Evaluasi dan Monitoring Monitoring dan evaluasi kegiatan PKM ini dilakukan terhadap setiap hasil kegiatan. Monitoring dan evaluasi dilakukan dengan mengukur setiap indikator capaian kegiatan PKM. Beberapa instrumen yang digunakan untuk mengevaluasi capaian kegiatan adalah: angket respon peserta kegiatan, angket analisis pengetahuan peserta kegiatan, angket pengukuran literasi digital, dan lembar observasi aktivitas peserta kegiatan. Hasil monitoring dan evaluasi digunakan sebagai rujukan dalam menindaklanjuti proses kegiatan selanjutnya. Untuk mendapatkan informasi keberlanjutan hasil kegiatan, pengusul menggunakan media grup WA sebagai wadah sharing kendala dan mendapa informasi penerapan produk hasil PKM.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Kegiatan pengabdian ini diawali Survei lokasi dan identifikasi guna mencari potensi-potensi yang ada di sungai. Gunung padan maupun masyarakat sekitar objek wisata. Selain potensi, permasalahan juga tak luput dari identifikasi. Selanjutnya setelah dilakukan identifikasi potesni dan permasalahan yang ada kemudian dirumuskan skala prioritas

permasalahan mana yang harus dibenahi terlebih dahulu. Setelah mengetahui potensi dan permasalahan yang ada maka diputuskan prioritas masalah utama yang harus dibenahi adalah Pokdarwis, melalui optimalisasi peran pokdarwis sebagai penggerak pariwisata maka memberikan pemahaman dan keterampilan kepada anggota pokdarwis sama halnya dengan upaya memajukan pariwisata itu sendiri. Beberapa fasilitas seperti tempat pemandian, struktur geologi dan geomorfologi di wisata Sungai Gunung Pandan dapat menjadi sumber belajar yang menarik untuk pembelajaran geografi



Gambar 2. Wawancara dengan Ketua POKDARWIS Sungai Gunung Pandan



Gambar 3. Penginapan di Ekowisata Sungai Gunung Pandan



Gambar 4. Area pemandian Ekowisata Sungai Gunung Pandan

Peningkatan pengetahuan dan pemahaman dilakukan tim pengabdian kepada masyarakat melalui sosialisasi. Sosialisasi dilakukan sebanyak 2 kali dengan narasumber saat sosialisasi adalah ibu Dr. Zukya Rona Islami, sebagai pengampu mata kuliah ekowisata. Kegiatan sosialisasi juga dihadiri oleh anggota dinas pariwisata Aceh Tamiang. Saat sosialisasi, narasumber menyampaikan beberapa hal terkait pengelolaan ekowisata, bagaimana aktivitas wisata, bagaimana peran masyarakat sekitar termasuk UMKM dalam pembangunan ekowisata.



Gambar 5 Spanduk Sosialisasi kegiatan PKM

Bimtek dilakukan agar pengetahuan dan keterampilan pokdarwis benar0benar maksimal, bimtek ini dilakukan digunung pandan, peserta kegiatan didampingi oleh mahasiswa. Adapun keterampilan yang diajarkan adalah bagaimana merancang website, memasukan irformasi serta mendesain web tersebut agar menarik.



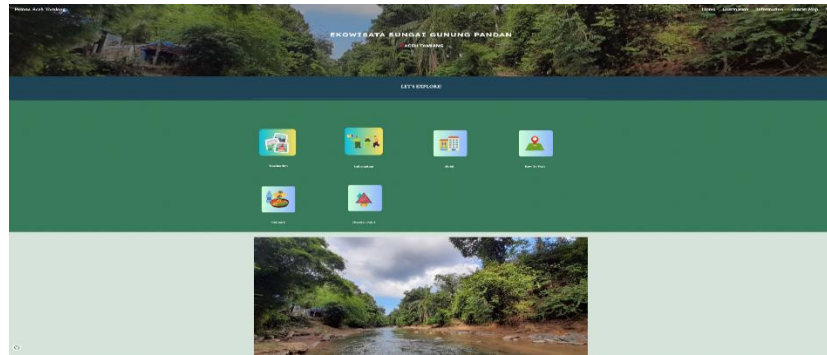
Gambar 6 Bimtek pelatihan pembuatan konten digital yang terdiri dari konten audio, visual serta audiovisual yang menggunakan teknologi informasi.



Gambar 7 Pendampingan Pengelolaan Platfom Digital berupa WEB GIS



Gambar 8 Pendampingan Networking dan *collaborating* secara digital



Gambar 9 Tampilan WEB-GIS Sungai Gunung Pandan

Evaluasi dan Monitoring Monitoring dan evaluasi kegiatan PKM ini dilakukan terhadap setiap hasil kegiatan. Monitoring dan evaluasi dilakukan dengan mengukur setiap indikator capaian kegiatan PKM. Beberapa instrumen yang digunakan untuk mengevaluasi capaian kegiatan adalah: angket respon peserta kegiatan, angket analisis pengetahuan peserta kegiatan, angket pengukuran literasi digital, dan lembar observasi aktivitas peserta kegiatan. Hasil monitoring dan evaluasi digunakan sebagai rujukan dalam menindaklanjuti proses kegiatan selanjutnya. Untuk mendapatkan informasi keberlanjutan hasil kegiatan, pengusul menggunakan media grup WA sebagai wadah sharing kendala dan mendapa informasi penerapan produk hasil PKM.

## SIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan program optimalisasi ekowisata Sungai Gunung Pandan sebagai sumber belajar geografi dan promosi ekowisata melalui WEB-GIS terintegrasi berjalan dengan lancar. Adanya PKM ini diharapkan masyarakat sekitar dan POKDARWIS mampu bekerja secara sinergi melakukan aktivitas dan pengelolaan wisata dengan baik. Untuk fasilitas dan produk unggulan ekowisata Sungai Gunung Pandan dapat dioerbaiki dan dipikirkan bersama.

## SARAN

Saran-saran untuk untuk penelitian lebih lanjut adalah dalam hal branding ekowisata Gunung Pandan agar lahir produk-produk unggulan yang bisa dijadikan oleh-oleh saat berkunjung dan menjadi salah satu nilai ekonomi bagi pokdarwis dan masyarakat sekitar.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Samudra yang telah memberi dukungan **financial** agar kegiatan ini dapat terlaksana. Selain itu, terim akasih pula kami ucapkan kepada POKDARWIS Sungai Gunung Pandan telah bekerja sama dan menjadi mitra yang baik sehingga kegiatan PKM berjalan dengan lancar

## DAFTAR PUSTAKA

- Tari K, Iswahyudi I, Siregar DS. Kesesuaian Kawasan Untuk Pengembangan Ekowisata Hutan Mangrove Kuala Langsa. Jbl [Internet]. 2020 Aug 1 [cited]2023 Apr 13];3(2). Available from: <http://belantara.unram.ac.id/index.php/IBL/article/view/567>
- Ichsan AC, Saputra M, Aji IML. Peningkatan Kapasitas Pengurus Pokdarwis Pengelolaan Ekowisata Bukit Elen Desa Gelangsar Lombok Barat. 2022;4.
- Lokantara IGW, Mayasari D. Pengembangan Minat Berwisata melalui Produksi Konten Video Promosi Wisata Berbasis Digital di Desa Kurau Barat, Kabupaten Bangka Tengah.
- Afriani L, Siregar AM. Pemberdayaan kelompok masyarakat sadar wisata (pokdarwis) bina remaja Desa Kunjir terhadap literasi ekonomi digital. 2022;3(2).
- As AP, Devira M, Jamil M. Eksistensi Objek Wisata Hutan Mangrove Dan Hutan Kota Bagi Peningkatan Pendapatan Pokdarwis Kota Langsa. 6. Bahrul Ulumi HF, Syafar M. Pengembangan Ekowisata Pulau Tunda Berbasis Komunitas dalam Era Industri 4.0. Journal of Anthropology: Socio-Cultural Issues. 2021 Jun 7;23(1):118.
- Hidayat MN. Peningkatan Kapasitas Kelompok Sadar Wisata Melalui Pelatihan Literasi Digital. 2022;4(2).