

## PEMETAAN OBJEK WISATA DESA WAY SINDI HANUAN, KABUPATEN PESISIR BARAT MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Airlangga Sani Cahya Margaliu<sup>1</sup>, Rahmat Safe'i<sup>2</sup>, Sapto Kuncoro<sup>3</sup>, Aristoteles<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa KKN Periode 1 2023 Universitas Lampung

<sup>2</sup>Program Studi Magister Kehutanan/Jurusan Kehutanan/FP, Universitas Lampung

<sup>3</sup>Jurusan Teknik Pertanian/Program Studi Teknik Pertanian/FP, Universitas Lampung

<sup>4</sup>Jurusan Ilmu Komputer/FMIPA, Universitas Lampung

Penulis Korespondensi: [rahmat.safei@fp.unila.ac.id](mailto:rahmat.safei@fp.unila.ac.id)

### Abstrak

Desa Way Sindi Hanuan merupakan sebuah desa yang terletak di Kecamatan Kaya Penggawa, Kabupaten Pesisir Barat. Desa ini memiliki potensi wisata yang menarik untuk dikembangkan. Penelitian kali ini bertujuan untuk memetakan objek wisata yang ada di Desa Way Sindi Hanuan. Pemetaan dilakukan berbasis Sistem Informasi Geografis serta memanfaatkan kemajuan teknologi yaitu dengan melakukan registrasi pendataan wisata pada *Google Maps*. Metode yang digunakan yaitu survei lapangan dan memanfaatkan data sekunder yang ada. Berdasarkan hasil pemetaan diketahui jika di Desa Way Sindi Hanuan terdapat 6 objek wisata yang terdiri dari Air Terjun Way Detum, Air Terjun Way Pelimbang, Bendungan Way Pakor, Sungai Way Hanuan, Pantai Matu, dan Goa Matu. Pemetaan Wisata yang dilakukan diharapkan menjadi sarana penyedia informasi wisata di Desa Way Sindi Hanuan untuk para pengunjung serta menjadi dasar pengembangan wisata lebih lanjut.

**Kata kunci:** Desa Way Sindi Hanuan, Wisata, Pemetaan

### Abstract

*Way Sindi Hanuan Village is a village located in Kaya Penggawa District, Pesisir Barat Regency. This village has an interesting tourism potential to be developed. This research aims to map the tourist objects in Way Sindi Hanuan Village. Mapping is carried out based on Geographic Information Systems and takes advantage of technological advances, namely by registering tourist data on Google Maps. The method used is a field survey and utilizes existing secondary data. Based on the mapping results, it is known that in Way Sindi Hanuan Village there are 6 tourist objects consisting of Way Detum Waterfall, Way Pelimbang Waterfall, Way Pakor Dam, Way Hanuan River, Matu Beach and Goa Matu. The tourism mapping carried out is expected to be a means of providing tourist information in Way Sindi Hanuan Village for visitors as well as being the basis for further tourism development.*

**Keywords:** *Desa Way Sindi Hanuan, Tourism, Mapping*

## 1. Pendahuluan

Pariwisata mempunyai peranan penting dalam pengembangan perekonomian nasional, atau dalam skala yang lebih kecil yaitu perekonomian desa. Pengembangan wisata di desa merupakan salah satu bentuk usaha percepatan pembangunan desa secara terpadu untuk mendorong transformasi sosial, budaya, dan ekonomi desa. Pentingnya peranan pariwisata dalam pembangunan ekonomi wisata sudah tidak diragukan lagi. Pariwisata merupakan salah satu industri yang dapat mengembangkan sektor-sektor industri lainnya (Ramadhany dan Ridelwan, 2018). Karena itu, tiap daerah dan desa perlu mencermati potensi yang dimilikinya untuk diangkat dan dikembangkan agar memberikan nilai tambah manfaat serta menghasilkan produktivitas yang tinggi untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat setempat (Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian, 2021).

Pesisir Barat merupakan Kabupaten di Provinsi Lampung yang memiliki banyak potensi wisata yang menarik. Keindahan pesisir pantai dengan ombaknya yang menawan memberikan magis daya tarik bukan hanya untuk wisatawan lokal, tapi juga mancanegara. Menurut data Dinas Pariwisata Kabupaten Pesisir Barat (2019), tercatat kunjungan wisatawan di Kabupaten Pesisir Barat pada tahun 2019 mencapai total 171.213 pengunjung, dengan rincian wisatawan mancanegara sebanyak 39.012 pengunjung dan wisatawan lokal sebanyak 132.201 pengunjung. Salah satu desa di Kabupaten Pesisir Barat yang memiliki potensi wisata adalah Desa Way Sindi Hanuan. Way Sindi Hanuan terletak di Kecamatan Karya Penggawa, Kabupaten Pesisir Barat. Desa ini tidak hanya memiliki potensi wisata khas pesisir berupa keindahan pantainya, tapi juga memiliki potensi wisata yang beragam seperti air terjun, sungai, dan gua. Banyaknya potensi wisata yang ada di Desa ini belum diimbangi dengan pengelolaan yang baik. Salah satu hal dasar dalam pengembangan wisata adalah pemetaan objek wisata.

Peta lokasi daerah tujuan wisata sangat diperlukan untuk dijadikan pedoman bagi wisatawan yang akan berkunjung serta untuk mempromosikan daerah tujuan wisata yang akan dikunjungi. Salah satu bentuk penyajian informasi pariwisata itu adalah melalui visualisasi yang dikaitkan dengan kondisi geografis suatu wilayah. Sistem ini sering dikenal dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) (Chairunnisa dkk, 2020). Sistem Informasi Geografis merupakan sejenis perangkat lunak yang dapat digunakan untuk pemasukan, penyimpanan, manipulasi, menampilkan, dan keluaran informasi geografis mengenai objek yang ada di permukaan bumi berupa objek-objek yang berpotensi untuk dijadikan sebagai kawasan pariwisata, kawasan pemukiman, dan kawasan transmigrasi (Kumar dkk, 2021). Pemetaan kawasan dalam bentuk model yang terukur dengan memanfaatkan teknologi digital dapat mempermudah proses pencitraan kawasan Desa Wisata dan mempermudah dalam proses desain (Nitih, 2020).

Oleh karena itu, untuk mendukung pengembangan wisata di Desa Way Sindi Hanuan perlu dilakukan pemetaan sebaran objek wisata di Desa Way Sindi Hanuan dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis untuk memberikan informasi dan gambaran secara spasial kepada masyarakat guna membantu wisatawan yang berkunjung ke Desa Way Sindi Hanuan.

## 2. Bahan dan Metode

Pada penelitian kali ini memanfaatkan berbagai informasi geografis desa untuk memetakan objek wisata yang ada di Desa Way Sindi Hanuan. Adapun alat dan bahan yang digunakan pada pemetaan objek wisata ini adalah sebagai berikut:

1. GPS (*global positioning system*)
2. Laptop
3. Kamera
4. *Microsoft Excel*
5. Google Maps

6. Aplikasi SAS Planet
7. *Software* Arcgis
8. Data Peta RBI Kabupaten Pesisir Barat
9. Data Peta Batas Desa 2020
10. Citra Satelit

Kegiatan pemetaan dimulai dengan melakukan *plotting* titik koordinat menggunakan GPS serta pengambilan gambar atau foto objek wisata. Selanjutnya data titik koordinat seluruh objek wisata tersebut didata secara kolektif pada *microsoft excel*. Setelah data titik koordinat objek wisata telah didapatkan, lalu memasukkan titik-titik koordinat tersebut pada *google maps* beserta foto objek wisatanya agar objek wisata dapat terdata secara digital di *google maps*. Kemudian dilakukan pembuatan peta objek wisata menggunakan software Arcgis 10.8. Pembuatan peta dilakukan dengan melakukan *overlay* Peta RBI, Peta Batas Desa, dan Citra Satelit yang telah disesuaikan luasan wilayahnya sesuai dengan wilayah Desa Way Sindi Hanuan. Setelah itu dilakukan *overlay* shp titik koordinat objek wisata yang telah didata sebelumnya. Proses selanjutnya adalah melakukan visualisasi atau membuat layout peta objek wisata Desa Way Sindi Hanuan yang dilengkapi dengan simbol dan keterangan, serta foto-foto objek wisata untuk mempermudah masyarakat umum dan wisatawan dalam mengetahui posisi serta gambaran lokasi objek wisata yang akan dikunjungi di Desa Way Sindi Hanuan. Proses terakhir yaitu pencetakan peta dengan ukuran 130 cm x 100 cm.

### 3. Hasil dan Pembahasan

Berdasarkan survei lapangan yang dilakukan dari tanggal 12–17 Januari 2023 diketahui bahwa terdapat 6 objek wisata yang tersebar di Desa Way Sindi Hanuan, meliputi wisata pantai, air terjun, bendungan, dan goa. Adapun data objek wisata beserta koordinat dan link akses *google maps* dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Objek Wisata Desa Way Sindi Hanuan

No	Nama	UTM X	UTM Y	Link google maps
1	Air Terjun Way Detum	378779	9434303	<a href="https://bit.ly/waydetum">bit.ly/waydetum</a>
2	Air Terjun Way Pelimbang	378829	9434340	<a href="https://bit.ly/waypelimbang">bit.ly/waypelimbang</a>
3	Bendungan Way Pakor	379368	9434252	<a href="https://bit.ly/waypakor">bit.ly/waypakor</a>
4	Sungai Way Hanuan	379002	9434104	<a href="https://bit.ly/sungaiwayhanuan">bit.ly/sungaiwayhanuan</a>
5	Pantai Matu	378318	9433780	-
6	Goa Matu	377020	9434343	<a href="https://bit.ly/goamatu">bit.ly/goamatu</a>

Dari keenam objek yang dipetakan, pada objek wisata Pantai Matu belum dapat terregistrasi pada sistem *google maps*, hal ini dikarenakan belum ada konfirmasi penerimaan registrasi dari *google maps*. Setelah seluruh data objek wisata terpetakan, selanjutnya dilakukan pengolahan data pada software Arcgis 10.8 untuk mendapatkan layout peta objek wisata Desa Way Sindi Hanuan (Gambar 1).



Gambar 1. Peta Objek Wisata Desa Way Sindi Hanuan

Dari keseluruhan objek wisata yang telah berhasil dipetakan, objek wisata yang ada di Desa Way Sindi Hanuan memiliki aksesibilitas yang baik berupa jalan beton cor, terkhusus pada wisata Goa Matu kondisinya sudah dikembangkan oleh Pemerintah Kabupaten, akses menuju Goa telah dibuat tangga yang memudahkan wisatawan. Aksesibilitas yang baik ini menjadi salah satu aspek pendukung untuk pariwisata di Desa Way Sindi Hanuan, karena dapat memudahkan pengunjung wisata untuk mengakses objek-objek wisata yang ada di Desa Way Sindi Hanuan

#### 4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dari pemetaan objek wisata yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa Desa Way Sindi Hanuan memiliki objek-objek wisata yang menarik dan berpotensi untuk dikembangkan lebih lanjut. Objek wisata yang ada di Desa Way Sindi Hanuan antara lain, Air Terjun Way Detum, Air Terjun Way Pelimbang, Bendungan Way Pakor, Sungai Way Hanuan, Pantai Matu, dan Goa Matu. Hasil pemetaan objek wisata di Desa Way Sindi Hanuan diharapkan dapat memberikan informasi dan gambaran mengenai posisi objek wisata yang ada di Desa Way Sindi Hanuan.

#### Ucapan Terima Kasih

Puji syukur kepada Allah SWT yang senantiasa kami panjatkan karena hanya dengan rahmat dan hidayah-Nya kami dapat menyelesaikan pengabdian ini. Kami juga banyak mendapatkan dukungan dari berbagai pihak yang telah menyumbangkan pikiran, waktu, tenaga, dan sebagainya. Oleh karena itu, pada kesempatan yang baik ini kami mengucapkan terima kasih kepada:

- a) Universitas Lampung
- b) BPKKN Universitas Lampung
- c) Dosen KDPL Mahasiswa Universitas Lampung



- d) Dosen DPL Mahasiswa Universitas Lampung
  - e) Peratin Desa Way Sindi Hanuan Kecamatan Karya Penggawa Kabupaten Pesisir Barat
  - f) Masyarakat Desa Way Sindi Hanuan Kecamatan Karya Penggawa Kabupaten Pesisir Barat
- Semoga amal dan kebaikan yang diberikan kepada kami akan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Aamiin.

#### **Daftar Pustaka**

- Chairunnisa, L., Sari, W.E., dan Arifin, D. 2020. Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tempat Wisata Di Kota Samarinda Berbasis Web. *Buletin Poltanesa*. 21 (1).
- Dinas Pariwisata Kabupaten Pesisir Barat. 2019. Data Wisatawan Domestik dan Mancanegara th 2019. <https://pesisirbaratkab.go.id/pariwisata/data>. Diakses pada 19 Februari 2023.
- Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian. 2021. Pembangunan Kepariwisataaan Melalui Pengembangan Desa Wisata Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ekonomi. <https://www.ekon.go.id/publikasi/detail/3520/pembangunan-kepariwisataan-melalui-pengembangan-desa-wisata-untuk-meningkatkan-pertumbuhan-ekonomi>. Diakses tanggal 19 Februari 2023.
- Kumar, D., Gupta, S., Gupta, R., dan Gupta, D. 2021. GIS in Tourism.: A Review of Tourists Movement Behavior.
- Nitih, I.K.D. Photogrammetry dalam Perancangan: Pemetaan dan Pemodelan Kawasan Desa Wisata. *Jurnal Arsitektur Terracotta*. 2 (1). Hal 24 – 33.
- Ramadhany, F., dan Ridelwan, A.A. Implikasi pariwisata sayariah Terhadap Peningkatan Pendapatan dan Kesejahteraan Masyarakat. *Jurnal Muslim Heritage*. 3 (1).