

**PEMETAAN PARTISIPATIF POTENSI EKOWISATA KAMPUNG
ATABAR DISTRIK EBUNGFAUW KABUPATEN JAYAPURA**

SKRIPSI



OLEH

AGUS MARISTON RAGA OHEE

NIM 0130540003

PROGRAM STUDI TEKNIK GEOFISIKA

JURUSAN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS CENDERAWASIH

JAYAPURA

2022

**PEMETAAN POTENSI EKOWISATA KAMPUNG ATABAR DISTRIK
EBUNGFAUW KABUPATEN JAYAPURA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Program Studi Teknik Geofisika**



**OLEH
AGUS MARISTON RAGA OHEE
NIM 0130540003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOFISIKA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2022**

ABSTRAK

Agus Mariston Raga Ohee. 2021. **PEMETAAN PARTISIPATIF POTENSI EKOWISATA KAMPUNG ATABAR DISTRIK EBUNGFAUW, KABUPATEN JAYAPURA**. Skripsi Program Studi Teknik Geofisika, Jurusan Fisika, Universitas Cenderawasih Jayapura.

Kampung merupakan area dengan keterbatasan sarana dan infrastruktur pembangunan, dimana perekonomian desa yang bertumpu pada sektor pertanian membuat perkembangan sarana dan infrastruktur menjadi terhambat.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang Sistem Informasi Geografis dan mempermudah mendapatkan informasi yang akan diolah sebagai atribut lokasi atau obyek wisata kampung yang dapat digunakan untuk perencanaan pembangunan desa secara berkelanjutan. Penelitian ini diharapkan dapat memberi *input* positif untuk mengembangkan model Sistem Informasi Geografis di kampung atabar, sehingga model ini dapat berperan penting dalam proses perancangan pembangunan infrastruktur kampung dan bermanfaat sebagai media dalam pengembangan sumberdaya manusia di kampung atabar.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif, dengan menggali informasi dari masyarakat terkait dengan data spasial dan potensi ekowisata Pendekatan secara diskusi bersama juga dilakukan dengan mengamati semua pengalaman yang terkait dengan spasial kampung, serta survey lapangan untuk pengambilan titik dan tracking area di lokasi. Proses pengolahan titik koordinat menjadi peta dan proses validasi peta dilakukan menggunakan software pemetaan ArcGIS.

Kampung Atabar terletak antara 136°44' 39" BT dan 1°47'58" LS dengan luas sebesar 465 ha berdasarkan proyeksi koordinat sistem UTM 53S.

Kata kunci: Peta, Partisipatif, SIG, Spasial, ArcGIS, kampung Atabar

LEMBAR PESETUJUAN

Skripsi dengan judul PEMETAAN PARTISIPATIF POTENSI EKOWISATA KAMPUNG ATABAR DISTRIK EBUNGFAUW, KABUPATEN JAYAPURA oleh Agus Mariston Raga Ohee telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

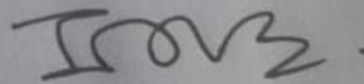
Jayapura, September 2022

Dosen Pembimbing I



Steven Y. Y. Mantiri, S.Si., M.Sc
NIP.1982207032006041005

Dosen Pembimbing II


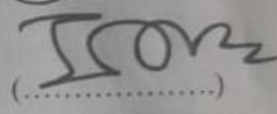
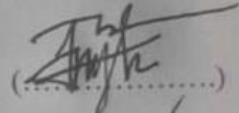
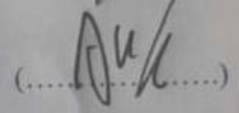
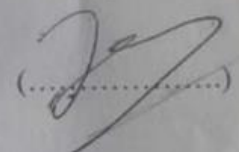


Yane Oktovina Ansanay, M.Sc, Ph.D
NIP.198601042018032001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **PEMETAAN PARTISIPATIF POTENSI EKOWISATA KAMPUNG ATABAR DISTRIK EBUNGFAUW, KABUPATEN JAYAPURA** oleh Agus Mariston Raga Ohee telah dipertahankan di depan dewan penguji pada hari Selasa, tanggal 11 Oktober 2022

Dewan Penguji:

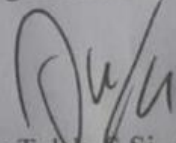
Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. <u>Steven Y,Y Mantiri, S.Si.,M.Sc</u> NIP.1982207032006041005	Ketua (Pembimbing I)	
2. <u>Yane Oktovina Ansanay,M.Sc,Ph.D</u> NIP.198601042018032001	Sekretaris (Pembimbing II)	
3. <u>Rosdiana Yoku, S.Si., M.Sc.</u> NIP.	Anggota (Penguji)	
4. <u>Dr. Noper Tulak, S.Si., M.Sc.</u> NIP.197908202006041005	Anggota (Penguji)	
5. <u>Dr. Yusuf Bunggang. M.Si.</u> NIP.195808241989021001	Anggota (Penguji)	

Mengetahui
Ketua Jurusan Fisika



Steven Y,Y Mantiri, S.Si.,M.Sc
NIP.1982207032006041005

Ketua Program Studi T. Geofisika



Dr. Noper Tulak, S.Si., M.Sc.
NIP.197908202006041005.

Mengesahkan
Dekan Fakultas MIPA



Dr. Dik Y.P. Rahmuboy, M.Kes
NIP.197691232001121003

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Love the life you live, live the life you love”

PERSEMBAHAN:

Skripsi ini dipersembahkan kepada

1. Tuhan Yesus Kristus karena atas kasih dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Cenderawasih.
2. Orang tua terkasih yang selalu mendukung penulis untuk menyelesaikan studi
3. Almamater tercinta Universitas Cendrawasih serta Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
4. Seluruh “anak kampus” kaka dan adik yang selalu memberikan semangat serta motivasi dan dukungan kepada penulis.

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi S1 FMIPA Universitas Cenderawasih yang tidak dipublikasikan, terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Cenderawasih dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis.

Referensi kepastakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis, dan harus disertai dengan kebiaasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Memperbanyak atau menertibkan sebagian atau seluruh skripsi haruslah seizin Rektor Universitas Cenderawasih.

Perpustakaan yang meminjam skripsi ini untuk keperluan anggotanya harus mengisi nama dan tanda tangan peminjam dan tanggal pinjam.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa, Pencipta dan Pemelihara alam semesta, akhirnya Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Steven Y.Y. Mantiri, S.Si., M.Sc, selaku dosen pembimbing I atas segala bimbingan, arahan, bantuan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi dan studi.
2. Yane Oktovia Ansanay, M.Sc., Ph.D, selaku dosen pembimbing II atas segala bimbingan, arahan, bantuan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi dan studi.
3. Bapak dan Ibu dosen di lingkungan FMIPA Universitas Cenderawasih, terlebih khusus di jurusan Fisika yang telah dengan penuh kesabaran, ketulusan dan dedikasi yang tinggi membagikan ilmu serta pengalaman membimbing sehingga memotivasi penulis.
4. Keluarga besar terlebih khususnya orang tua terkasih yang telah bekerja keras mendukung, memfasilitasi kebutuhan penulis selama mengemban studi dan mendoakan penulis sepanjang hidup penulis.
5. Seluruh “anak kampus” kaka dan adik yang selalu bersedia membantu penulis memberikan dukungan dan juga dorongan kepada penulis.
6. Serta masih banyak lagi pihak-pihak yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian skripsi yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu semoga Tuhan Yesus sumber kasih dan berkat senantiasa membalas semua kebaikan yang diberikan.

Jayapura, September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
LEMBAR PESETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
1.1 Latar Belakang	1
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB I LANDASAN TEORI	5
2.1 Peta	5
2.2 Pemetaan.....	6
2.3 Pemetaan Partisipatif.....	7
2.4 Potensi Desa.....	7
2.5 Sistem Informasi Geografis (SIG)	9
2.6 ArcGIS.....	12
2.7 Global Positioning System (GPS)	14
2.8 Penentuan Posisi Menggunakan GPS	18
2.9 Pengukuran Luas Tanah	19
2.10 Uji Akurasi.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Metode Penelitian.....	22
3.2 Waktu dan Tempat	22
3.3 Data Penelitian	23

3.4	Alat dan Bahan Penelitian	23
3.5	Prosedur Penelitian.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Hasil	27
4.1.1	Kampung Atabar	27
4.1.2	Koordinasi dan Diskusi Mengenai Potensi Ekowisata.....	27
4.1.3	Survey Potensi Ekowisata	28
4.1.4	Validasi potensi ekowisata Dengan Analisis Topografi dan kontur ..	28
4.2	Pembahasan	30
4.2.1	kerajinan gerabah kampung abar.....	30
4.2.2	Analisis Fungsi Lahan.....	30
4.2.3	Analisis Potensi Kampung	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN.....		36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Trilaterasi Dalam Global Positioning System (GPS)	17
Gambar 2.2 Cara Satelit menentukan Posisi	17
Gambar 2.3 Prinsip penentuan posisi metode absolut (El-Rabbany, 2002)	19
Gambar 2.4 Prinsip penentuan posisi metode relatif (Widjajanti, 2010)	19
Gambar 2.6 (kiri) Segitiga yang sudah diukur panjang sisi-sisinya dan akan ditentukan luasnya. (kanan) Segitiga semula ditempatkan pada koordinat dan meletakkan satu sisi segitiga berimpit dengan satu sumbu koordinat.	20
Gambar 3.1 Lokasi penelitian potensi ekowisata kampung Atabar.	23
Gambar 3.2 Diagram alir prosedur penelitian pemetaan partisipatif.....	26
Gambar 4.1 Peta survey dan tracking lokasi ekowisata.....	25
Gambar 4.2 Peta Analisis Topografi Dan Aliran Sungai.....	26
Gambar 4.3 Peta Analisis Kontur Ketinggian Dataran.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Dokumentasi Penelitian

Lampiran tabel Data Titik Koordinat perencanaan pariwisata