

IMPLEMENTASI METODE AHP-TOPSIS DALAM PENENTUAN GLAMPING TERBAIK DI KINTAMANI

SKRIPSI



**OLEH:
I KETUT RAMIANA
2013101007**

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA (S1)
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSR
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA SAINS

Menyetujui

Pembimbing I	Dr. I Nyoman Sukajaya, M.T. NIP.196711151993031001
Pembimbing II	I Nyoman Budayana, S.Pd.,M.Sc NIP.199010242020121005

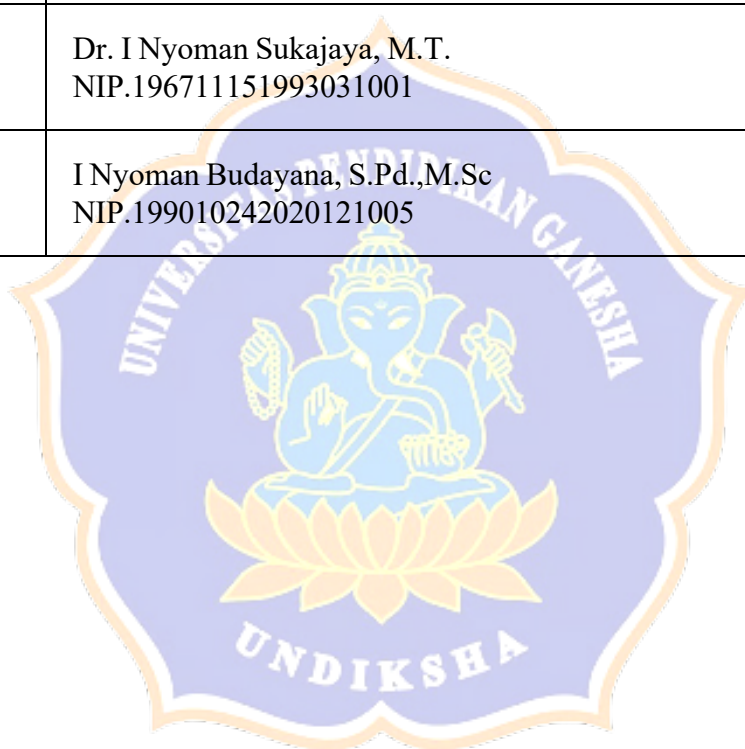


- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetak dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

Skripsi oleh I Ketut Ramiana ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 01 Juli 2026

Dewan Penguji

Ketua	Prof. Dr. I Made Candiasa, M.I.Kom. NIP.196012311986011004
Anggota	Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci. NIP.196901161994031001
Anggota	Dr. I Nyoman Sukajaya, M.T. NIP.196711151993031001
Anggota	I Nyoman Budayana, S.Pd., M.Sc NIP.199010242020121005



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sains

Menyetujui

Ketua Ujian	Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci. NIP.196901161994031001
Sekretaris Ujian	I Nyoman Budayana, S.Pd., M.Sc NIP.199010242020121005



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

SKRIPSI
IMPLEMENTASI METODE AHP–TOPSIS DALAM PENENTUAN
GLAMPING TERBAIK DI KINTAMANI

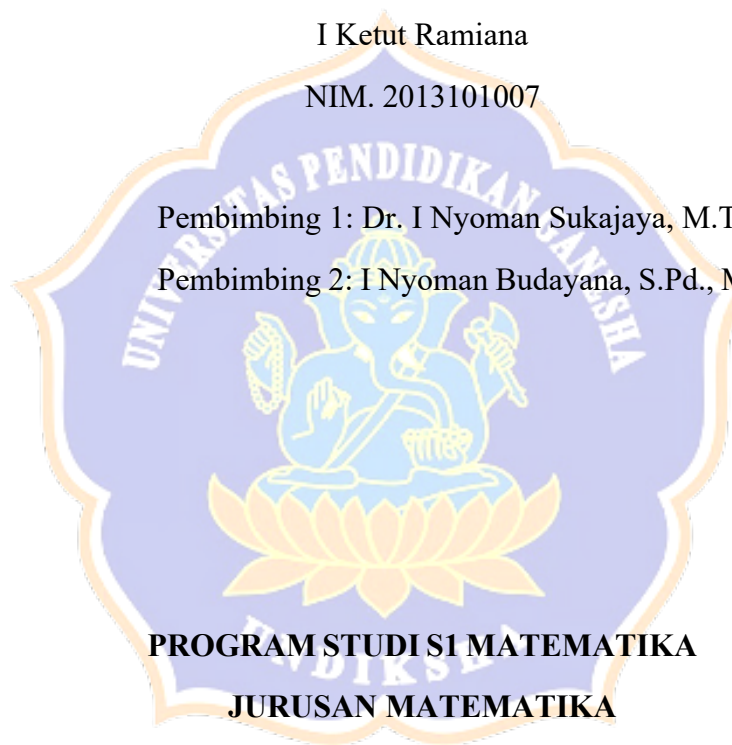
Oleh:

I Ketut Ramiana

NIM. 2013101007

Pembimbing 1: Dr. I Nyoman Sukajaya, M.T.

Pembimbing 2: I Nyoman Budayana, S.Pd., M.Sc



PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA
JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

2026

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "IMPLEMENTASI METODE AHP-TOPSIS DALAM PENENTUAN GLAMPING TERBAIK DI KINTAMANI" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 30 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



I Ketut Ramiana

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur kami panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul **<Implementasi Metode AHP–TOPSIS dalam Penentuan Glamping Terbaik di Kintamani>** tepat pada waktu yang telah ditentukan.

Dalam kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Peneliti mengucapkan terima kasih terkhusus kepada:

1. Dr. I Nyoman Sukajaya, M.T, selaku dosen pembimbing utama (I) yang telah banyak memberikan kesempatan, bimbingan, saran, dan motivasi untuk penulis dalam menyusun penelitian ini.
2. I Nyoman Budayana, S.Pd.,M.Sc, selaku dosen pembimbing pendamping (II) yang telah banyak membimbing, memberikan saran, arahan, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan penelitian ini.
3. Prof. Dr. I Made Candiasa, M.I.Kom. dan Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci. sebagai penguji (I) dan (II) yang telah memberikan kritik, saran, masukan, dan arahan yang berharga sehingga penelitian ini dapat disempurnakan dengan lebih baik.
4. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Matematika Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
5. Keluarga serta rekan-rekan yang selalu memberikan bantuan dan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga besar harapan penulis kepada pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakannya. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi para pembaca.

Singaraja,
2026

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Pariwisata	7
2.2 Glamping	7
2.3 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	9
2.4 <i>Multi Criteria Decision Making</i> (MCDM)	10
2.5 <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	10
2.7 Metode Kombinasi AHP-TOPSIS	21
2.8 Analisis Sensitivitas	26
2.9 Hasil Penelitian yang Relevan	28
2.10 Kerangka Konsep	36
BAB III METODE PENELITIAN	40
3.1 Jenis Penelitian	40
3.2 Data dan Sumber Data	40
3.2.1 Data Primer	40
3.2.2 Data Sekunder	41
3.3 Prosedur Penelitian	41

3.3.1 Sistem Pengambilan Keputusan	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Data Penelitian	51
4.2 Pembobotan Kriteria dengan Metode AHP	51
4.2.1 Matriks Perbandingan Berpasangan	52
4.2.2 Normalisasi Matriks dan Penentuan Bobot Kriteria	54
4.2.3 Uji Konsistensi	55
4.3 Perangkingan Alternatif dengan Metode TOPSIS	57
4.3.1 Matriks Keputusan	57
4.3.2 Matriks Keputusan Ternormalisasi	59
4.3.3 Matriks Normalisasi Terbobot	60
4.3.4 Solusi Ideal Positif dan Negatif	61
4.3.5 Jarak ke Solusi Ideal dan Nilai Preferensi	62
4.3.6 Hasil Perangkingan	63
4.4 Analisis Sensitivitas	66
4.4.1 Sensitivitas Nilai Preferensi	66
4.4.2 Uji Derajat Sensitivitas (Perubahan Bobot)	67
4.4.3 Kriteria Paling Sensitif	69
4.5 Pembahasan Hasil Penelitian	71
BAB V PENUTUP	72
5.1 Simpulan	72
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konsep	38
-----------------------------------	----



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan	13
Tabel 2. 2 Contoh Pembuatan Tabel Matrik	13
Tabel 2. 3 Tabel Random Indeks	15
Tabel 4. 1 Matriks Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria.....	52
Tabel 4. 2 Bobot Prioritas Kriteria	55
Tabel 4. 3 Cuplikan Matriks Keputusan (G1-G10)	58
Tabel 4. 4 Solusi Ideal Positif dan Negatif.....	62
Tabel 4. 5 Perangkingan 10 Besar Glamping Terbaik di Kintamani	64
Tabel 4. 6 Hasil Perangkingan Seluruh Glamping	64
Tabel 4. 7 Hasil Sensitivitas Nilai Preferensi	66
Tabel 4. 8 Ringkasan Persentase Perubahan Ranking (%).....	67
Tabel 4. 9 Urutan Sensitivitas Kriteria	69

