

ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI DESA KEROBOKAN, KECAMATAN SAWAN, KABUPATEN BULELENG

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI GEOGRAFI (S1)
JURUSAN GEOGRAFI
FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL
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 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.



- 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

Menyetujui

Pembimbing I	I Gede Budiarta, S.Pd., M.Si. NIP.198307282008121001
Pembimbing II	I Gede Putu Eka Suryana, S.Pd., M.Sc. NIP.198811132022031005

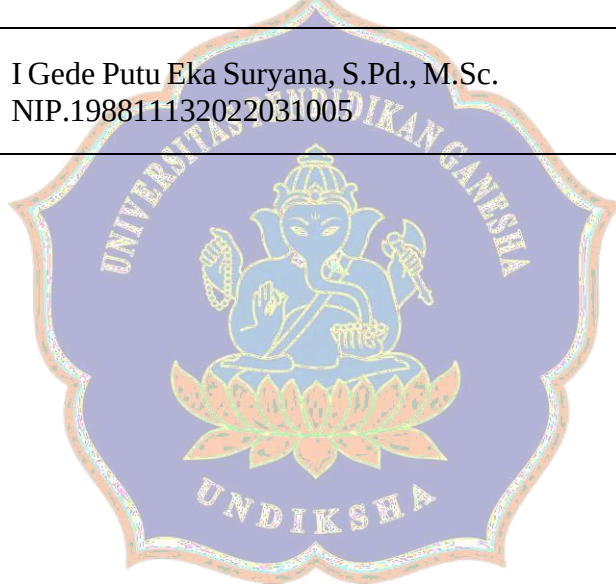


- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi 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.

Skripsi oleh OSCAR IBRENA SINUHAJI ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 02 Juli 2026

Dewan Penguji

Ketua	Dr. A. Sediyo Adi Nugraha, S.Si., M.Sc. NIP.198911012018031001
Anggota	Putu Indra Christiawan, S.Pd., M.Sc., Ph.D. NIP.198707172014041002
Anggota	I Gede Budiarta, S.Pd., M.Si. NIP.198307282008121001
Anggota	I Gede Putu Eka Suryana, S.Pd., M.Sc. NIP.198811132022031005



- 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.

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar

Menyetujui

Ketua Ujian	Prof. Dr. Dewa Gede Sudika Mangku, S.H., LL.M. NIP.198412272009121007
Sekretaris Ujian	I Gede Putu Eka Suryana, S.Pd., M.Sc. NIP.198811132022031005



- 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.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Analisis Perubahan Tutupan Lahan Menggunakan Sistem Informasi Geografis Di Desa Kerobokan Kecamatan Sawan Kabupaten Buleleng” beserta dengan 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 keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 21 Juli 2026

Yang membuat pernyataan



Oscar Ibrena Sinuhaji

NIM 2214111013

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menempuh tugas akhir dalam menyelesaikan studi di program Sarjana. Skripsi yang berjudul “Analisis Perubahan Tutupan Lahan Menggunakan Sistem Informasi Geografis Di Desa Kerobokan Kecamatan Sawan Kabupaten Buleleng” ini disusun guna persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Geografi, pada Program Studi Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha, atas penyediaan sarana prasarana serta lingkungan akademik yang mendukung proses pendidikan dan penelitian.
2. Prof. Dr. I Nengah Suastika, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial beserta jajaran, atas fasilitas dan layanan akademik selama penulis menjalani masa studi.
3. I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Jurusan Geografi.
4. I Gede Putu Eka Suryana, S.Pd., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi Geografi, atas dukungan institusional, kebijakan akademik, serta motivasi yang mendukung kelancaran penulisan skripsi.
5. I Gede Budiarta, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I. Terima kasih atas segala waktu, kesabaran, arahan, serta masukan yang telah diberikan dalam membimbing penulis dari awal penyusunan proposal hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. I Gede Putu Eka Suryana, S.Pd., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II. Terima kasih atas keikhlasan dalam meluangkan waktu, memberikan motivasi, serta bimbingan yang sangat berharga sehingga penulisan skripsi ini menjadi jauh lebih terarah dan lancar.
7. Dr. A. Sedyo Adi Nugraha, S.Si., M.Sc., Putu Indra Christiawan, S.Pd., M.Sc., Ph. D., selaku dewan penguji, terima kasih atas segala waktu,

evaluasi, kritik yang membangun, serta masukan yang sangat berharga selama proses ujian demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.

8. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga dan penuh rasa syukur penulis persembahkan kepada kedua orang tua dan keluarga tercinta. Terima kasih atas segala curahan kasih sayang, doa yang tiada henti, serta dukungan moril maupun materiil yang selalu diberikan dalam setiap langkah perjalanan hidup penulis, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
9. Teman-teman Geografi angkatan 2022 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini.
10. Stephanus Yunan, Angga Santika, Gusde Sanjaya, Vian Sandi, Ananta, Reni Supadmi, Resti Mulyani, Avrilla Sekar, Rifka, Putri Bunga, Yulia Kartika. Penulis mengucapkan terimakasih kepada sahabat seperjuangan atas segala bantuan, diskusi, dan dukungan emosional yang diberikan selama fase penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi teman bertukar pikiran, penyemangat di kala lelah mengerjakan revisi, serta saling bahu-membahu hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
11. Terakhir, ucapan terima kasih yang paling utuh penulis sampaikan kepada diri sendiri. Oscar Ibrena Sinuhaji, terima kasih telah bertahan, tidak menyerah, dan tetap tangguh melewati segala lelah selama pengerjaan skripsi ini. Seperti penggalan lirik, "*Mimpi adalah kunci*," semoga penulis bisa terus menjaga mimpi dan berani mewujudkannya. Terima kasih sudah menjadi teman terbaik bagi diri sendiri dalam setiap tantangan yang ada.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala bentuk saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan di tahap selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya, dan bagi pembaca pada umumnya.

Singaraja, 2 Juli 2026



Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Hasil Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kajian Teori.....	7
2.1.1 Lahan.....	7
2.1.2 Tutupan Lahan	7
2.1.3 Perubahan Tutupan Lahan	9
2.1.4 Faktor Penyebab Perubahan Tutupan Lahan.....	10
2.1.5 Dampak Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Budaya.....	12
2.1.6 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	14
2.1.7 SIG Untuk Analisis Spasial	16
2.1.8 Penelitian Relevan	17
2.1.9 Kerangka Berfikir	21

BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Rancangan Penelitian	23
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.3 Objek dan Subjek Penelitian.....	27
3.4 Variabel Penelitian.....	27
3.5 Populasi dan Sampel.....	28
3.6 Metode dan Instrumen Data.....	28
3.7 Metode dan Teknik Analisis Data.....	31
3.8 Teknik Keabsahan Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil Penelitian	37
4.1.1 Gambaran Umum Daerah Penelitian	37
4.1.2 Fisiografis.....	38
4.1.3 Perubahan Tutupan Lahan di Desa Kerobokan Tahun 2010-2025	41
4.1.4 Validasi Hasil Interpretasi dan Deliniasi Tutupan Lahan.....	63
4.1.5 Faktor Penyebab Perubahan Tutupan Lahan di Desa Kerobokan	64
4.1.6 Dampak Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Budaya.....	70
4.2 Pembahasan	75
4.2.1 Perubahan Tutupan Lahan di Desa Kerobokan Tahun 2010-2025	76
4.2.2 Faktor Penyebab Perubahan Tutupan Lahan di Desa Kerobokan	77
4.2.3 Dampak Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Budaya.....	81
BAB V PENUTUP	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN	97

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Tutupan Lahan.....	8
Tabel 2. 2 Penelitian Relevan.....	17
Tabel 4. 1 Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2010.....	42
Tabel 4. 2 Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2015.....	44
Tabel 4. 3 Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2020.....	47
Tabel 4. 4 Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2025.....	49
Tabel 4. 5 Matriks Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2010-2025.....	51
Tabel 4. 6 Perubahan Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2010-2015.....	53
Tabel 4. 7 Perubahan Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2015-2020.....	55
Tabel 4. 8 Perubahan Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2020-2025.....	58
Tabel 4. 9 Perubahan Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2010-2025.....	60
Tabel 4. 10 Reduksi Data: Faktor-faktor Perubahan Tutupan Lahan di Desa Kerobokan	64
Tabel 4. 11 Dampak Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Budaya	71



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir	22
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian.....	26
Gambar 4. 1 Peta Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2010	42
Gambar 4. 2 Peta Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2015	44
Gambar 4. 3 Peta Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2020	46
Gambar 4. 4 Peta Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2025	49
Gambar 4. 5 Peta Overlay Perubahan Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2010-2015	53
Gambar 4. 6 Peta Overlay Perubahan Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2015-2020	55
Gambar 4. 7 Peta Overlay Perubahan Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2020-2025	57
Gambar 4. 8 Peta Overlay Perubahan Tutupan Lahan Desa Kerobokan Tahun 2010-2025	60



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Observasi	97
Lampiran 2. Indikator Penelitian	100
Lampiran 3. Pedoman Wawancara	101
Lampiran 4. Transkrip Wawancara	103
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian Lapangan.....	125
Lampiran 6. Dokumentasi Peta	127

