

**KAJIAN PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN DI KECAMATAN ALALAK,  
BARITO KUALA ANTARA TAHUN 2018 DENGAN TAHUN 2024**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Mencapai Derajat Strata Satu (S1)  
Pendidikan Geografi**

Disusun Oleh :

**MUHAMMAD BADARUDDIN  
2110115210010**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
JURUSAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**MUHAMMAD BADARUDDIN**  
**NIM. 2110115210010**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 20 Mei 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



**Prof. Dr. Deasy Arisanty, S.Si., M.Sc**  
**NIP. 19811220 200604 2 002**

Penguji I



**Dr. H. Sidharta Adyatma, M.Si**  
**NIP. 19671003 200212 1 001**

Pembimbing II



**Aswin Nur Saputra, S.Pd., M.Sc**  
**NIP. 19910315 202321 1 023**

Penguji II



**Dr. Hj. Karunia Puji Hastuti, M.Pd**  
**NIP. 19820213 200312 2 001**

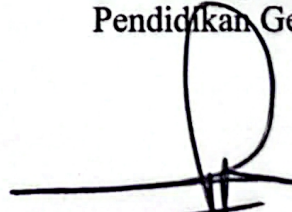
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Geografi  
Tanggal 20 Mei 2025

Ketua Jurusan  
Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial



**Dr. H. Sidharta Adyatma, M.Si**  
**NIP. 19671003 200212 1 001**

Ketua Program Studi  
Pendidikan Geografi



**Dr. Hj. Karunia Puji Hastuti, M.Pd**  
**NIP. 19820213 200312 2 001**

## HALAMAN PERSETUJUAN

KAJIAN PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN DI KECAMATAN ALALAK,  
BARITO KUALA ANTARA TAHUN 2018 DENGAN TAHUN 2024

Oleh :

Muhammad Badaruddin  
NIM.2110115210010

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Prof. Dr. Deasy Arisanty, S.Si., M.Sc  
NIP. 19811220 200604 2 002



Aswin Nur Saputra, S.Pd., M.Sc  
NIP. 19910315 202321 1 023

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi

Jurusan ilmu Pendidikan Sosial

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Lambung Mangkurat

Banjarmasin,



Dr. Hj. Karunia Puji Hastuti, M.Pd  
NIP. 19820213 200312 2 001

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama: Muhammad Badaruddin

NIM: 2110115210010

Program Studi: Pendidikan Geografi

Jurusan: Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)

Fakultas: Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)

Universitas: Lambung Mangkurat (ULM)

Dengan ini saya yang menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Kajian Perubahan Tutupan Lahan di Kecamatan Alalak, Barito Kuala Antara Tahun 2018 dengan Tahun 2024” adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik pada perguruan tinggi atau institusi lainya. Sumber informasi yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini berasal dari referensi yang jelas dan dapat dipertanggungjawabkan, yang seluruhnya telah saya cantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terdapat bukti bahwa skripsi ini mengandung unsur plagiarisme, atau terdapat klaim atas keaslian isi yang tidak sesuai dengan pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Lambung Mangkurat dan ketentuan hukum yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 26 Mei 2025

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Badaruddin  
2110115210010

## INTISARI

### “KAJIAN PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN DI KECAMATAN ALALAK, BARITO KUALA ANTARA TAHUN 2018 DENGAN TAHUN 2024”

Oleh: Muhammad Badaruddin

Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,  
Universitas Lambung Mangkurat  
Kota Banjarmasin

Perubahan tutupan lahan di daerah pinggiran kota terus mengalami peningkatan, termasuk di Kecamatan Alalak yang menjadi wilayah penyangga pertumbuhan Kota Banjarmasin. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi perubahan tutupan lahan antara tahun 2018 dan 2024 serta menganalisis faktor sosial ekonomi yang mempengaruhinya. Metode yang digunakan adalah klasifikasi citra Sentinel-2A dengan algoritma Maximum Likelihood, dan analisis perubahan dilakukan melalui teknik overlay *Combine*. Hasil klasifikasi menunjukkan akurasi tinggi, dengan nilai Overall Accuracy mencapai 94,87% (2018) dan 97,43% (2024), serta Kappa Accuracy sebesar 93,34% (2018) dan 96,66% (2024). Hasil penelitian menunjukkan peningkatan signifikan lahan terbangun sebesar 407,96 ha, dengan perubahan terbesar terjadi di Desa Semangat Dalam (151,67 ha). Konversi terjadi terutama dari sawah, tanaman campuran, semak belukar, dan hutan galam. Berdasarkan wawancara, faktor sosial yang paling dominan adalah pertumbuhan penduduk (99,2%), sedangkan faktor ekonomi utamanya adalah fluktuasi harga lahan (98,1%) yang mendorong masyarakat menjual lahan dan mencari pekerjaan baru. Temuan ini menunjukkan pentingnya pengendalian tata ruang dalam mengelola laju perubahan tutupan lahan di wilayah pinggiran kota.

**Kata kunci: Perubahan Tutupan Lahan, Konversi, Sosial Ekonomi**

## ***ABSTRACT***

### ***"STUDY OF LAND COVER CHANGE IN ALAK DISTRICT, BARITO KUALA BETWEEN 2018 AND 2024"***

*By:* Muhammad Badaruddin

Geography Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education,  
Lambung Mangkurat University  
Banjarmasin City

Land cover change in urban fringe areas continues to increase, including in Alalak Subdistrict, which serves as a buffer zone for the growth of Banjarmasin City. This study aims to identify land cover changes between 2018 and 2024 and to analyze the socio-economic factors influencing these changes. The method used involves classification of Sentinel-2A imagery using the Maximum Likelihood algorithm, with change analysis conducted through the Combine overlay technique. The classification results show high accuracy, with Overall Accuracy reaching 94.87% (2018) and 97.43% (2024), and Kappa Accuracy at 93.34% (2018) and 96.66% (2024) respectively. The findings reveal a significant increase in built-up land by 407.96 hectares, with the most substantial change occurring in Semangat Dalam Village (151.67 ha). The conversion mainly occurred from rice fields, mixed crops, shrubs, and swamp forest. Based on interviews, the most dominant social factor was population growth (99.2%), while the primary economic factor was land price fluctuation (98.1%), which encouraged residents to sell their land and seek new employment. These findings highlight the importance of spatial planning control in managing the rate of land cover change in peri-urban areas.

***Keywords: Changes in Land Cover Conversion, Socio-Economic***

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Subhanallah Wa Ta'ala, Tuhan yang Maha Esa, propsoal penelitian yang penulis kerjakan dalam rangka memnuhi tugas akhir yaitu skripsi yang berjudul “Kajian Perubahan Tutupan Lahan di Kecamatan Alalak, Barito Kuala Antara Tahun 2018 dengan Tahun 2024” pada akhirnya bisa terselesaikan. Proposal penelitian ini tidak akan selesai tanpa adanya peran dan bantuan serta masukan dari berbagai pihak penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Prof. Dr. Ahmad, SE., M.Si., selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat
2. Prof. Dr. Sunarno Basuki, Drs., M.Kes. AIFO., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Dr. Hj. Karunia Puji Hastuti, M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Prof. Dr. Deasy Arisanty, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I dan Aswin Nur Saputra, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah meberikan saran dan motivasi untuk proposal penelitian ini.
5. Dr. H. Sidharta Adyatma, M.Si., selaku Dosen Penguji I dan Dr. Hj. Karunia Puji Hastuti, M.Pd., selaku Dosen Penguji II, yang telah memberikan evaluasi dan saran terhadap penelitian ini.
6. Teman-teman pada program Studi S1 Pendidikan Geografi FKIP Universitas Lambung Mangkurat Angkatan 2018, 2019, 2020 dan 2021, yang telah memberikan motivasi dan beberapa masukan-masukan dalam penyusunan proposal penelitian ini.
7. Segenap seluruh Dosen Prodi Pendidikan Geografi yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah atau pada saat proses pembelajaran kuliah berlangsung dan staf administrasi yang selalu sabar melayani selama proses penelitian berlangsung.

8. Kepada kedua orang tua saya yang telah mendukung dan memotivasi dalam proses pendidikan.
9. Semua pihak yang telah membantu, memotivasi, dan mendukung selama proses penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah SWT. dan akhirnya saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena adanya keterbatasan ilmu yang saya miliki. Saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi membangun penelitian ini kearah yang lebih baik lagi.

Saya berharap semoga skripsi ini memberi manfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Semoga Allah SWT. senantiasa melimpahkan rahmat dan ridha-Nya kepada kita semua.

Banjarmasin, 26 Mei 2025

Penulis

Muhammad Badaruddin

2110115210010

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan masalah.....	17
C. Tujuan Penelitian.....	17
D. Manfaat Penelitian.....	18
E. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	19
F. Ruang Lingkup Penelitian.....	20
G. Definisi Oprasional.....	21
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	27
A. Tinjauan Pustaka.....	27
1. Pertumbuhan Kota Terhadap Perubahan Tutupan Lahan.....	27
2. Perkembangan Kota Terhadap Perubahan Tutupan Lahan.....	29
3. Tutupan Lahan.....	31
4. Perubahan Tutupan Lahan.....	35
5. Faktor Pendorong Perubahan Penggunaan Lahan.....	37
6. Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW).....	48
7. Penginderaan Jauh.....	51
8. Sistem Informasi Geografis.....	53
9. Citra Santinel 2A Level 2A.....	55
10. Klasifikasi Terbimbing ( <i>Supervised Classification</i> ).....	60

B. Keaslian Penelitian .....	66
1. Perbedaan Penelitian .....	71
2. Persamaan Penelitian .....	71
C. Kerangka Pemikiran .....	72
BAB III .....	75
METODE PENELITIAN .....	75
A. Rancangan Penelitian .....	75
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	77
C. Variabel Penelitian .....	84
D. Pengumpulan Data .....	88
E. Instrumen Penelitian .....	90
F. Uji Instrumen .....	91
G. Analisis Data .....	92
H. Tahapan Penelitian .....	94
BAB IV .....	100
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	100
A. Deskripsi Wilayah .....	100
1. Letak, Luas dan Batas Wilayah Penelitian.....	100
B. Hasil Penelitian.....	109
1. Perubahan Tutupan Lahan di Kecamatan Alalak Tahun 2018 dan 2024 ....	110
2. Hasil Analisis Faktor Sosial dan Ekonomi Perubahan Tutupan Lahan ...	148
C. Pembahasan .....	159
1. Perubahan Tutupan Lahan di Kecamatan Alalak Tahun 2018-2024.....	160
2. Faktor Sosial yang Mempengaruhi Perubahan Tutupan Lahan .....	166
3. Faktor Ekonomi yang Mempengaruhi Perubahan Tutupan Lahan .....	170
4. Keterkaitan Faktor Sosial dan Ekonomi terhadap Perubahan Tutupan Lahan... ..	173
BAB V .....	178
PENUTUP .....	178
A. Kesimpulan .....	178
B. Saran .....	179

DAFTAR PUSTAKA .....	181
LAMPIRAN .....	194
1. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi Peta Tahun 2018 & 2024 .....	194
2. Kuesioner .....	197
3. Lembar Validator .....	201
4. Peningkatan Jumlah Penduduk Kabupaten Barito Kuala, Banjar dan Banjarmasin Tahun 2018 – 2023 .....	205
5. Perkembangan Pemukiman di Kecamatan Alalak Tahun 2012-2021 .....	206
6. Peningkatan Aksesibilitas Kecamatan Alalak Tahun 2012-2021 .....	207
7. Dokumentasi Responden Faktor Sosial Ekonomi .....	208

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Perkembangan Total PDRB Kota Banjarmasin.....	43
Gambar 2.2	Komposit Band Citra Santinel-2A.....	60
Gambar 2.3	Kerangka Berpikir.....	74
Gambar 3.1	Peta Sebaran Titik Groud Check Tahun 2018.....	85
Gambar 3.2	Peta Sebaran Titik Ground Check Tahun 2024.....	86
Gambar 3.3	Diagram Alir Penelitian.....	99
Gambar 4.1	Peta Administrasi Kecamatan Alalak.....	105
Gambar 4.2	Peta Jenis Tanah Kecamatan Alalak.....	106
Gambar 4.3	Peta Geologi Kecamatan Alalak.....	107
Gambar 4.4	Peta Kelerengan Kecamatan Alalak.....	108
Gambar 4.5	Lahan Terbangun Tahun 2024, Tampilan Citra Santinel 2A (a) Tampilan Hasil Klasifikasi (b) Tampilan di lapangan (c) Semangat Dalam.....	112
Gambar 4.6	Hutan Galam Tahun 2024 , Tampilan Citra Santinel 2A (a) Tampilan Hasil Klasifikasi (b) Tampilan di lapangan (c) Kelurahan Handil Bakti.....	112
Gambar 4.7	Kolam Air Tawar Tahun 2024 , Tampilan Citra Santinel 2A (a) Tampilan Hasil Klasifikasi (b) Tampilan melalui Google Earth (c) Desa Beringin.....	113
Gambar 4.8	Lahan Terbuka Tahun 2024, Tampilan Citra Santinel 2A (a) Tampilan Hasil Klasifikasi (b) Tampilan melalui Google Earth (c) Desa Sungai Pitung.....	114
Gambar 4.9	Sawah Tahun 2024, Tampilan Citra Santinel 2A (a) Tampilan Hasil Klasifikasi (b) Tampilan di lapangan (c) Desa Belandean.....	114
Gambar 4.10	Semak Belukar Tahun 2024, Tampilan Citra Santinel 2A (a) Tampilan Hasil Klasifikasi (b) Tampilan di lapangan (c) Kelurahan Handil Bakti.....	115

Gambar 4.11	Sungai Tahun 2024, Tampilan Citra Santinel 2A (a) Tampilan Hasil Klasifikasi (b) Tampilan di lapangan (c) Desa Pulau Sugara.....	116
Gambar 4.12	Tanaman Campuran Tahun 2024, Tampilan Citra Santinel 2A (a) Tampilan Hasil Klasifikasi (b) Tampilan di lapangan (c) Desa Beringin.....	117
Gambar 4.13	Peta Tutupan Lahan Kecamatan Alalak Tahun 2018.....	118
Gambar 4.14	Peta Tutupan Lahan Kecamatan Alalak Tahun 2024.....	119
Gambar 4.15	Perubahan Sawah menjadi Tanaman Campuran di Desa Sungai Lumbah Tahun 2018-2024.....	121
Gambar 4.16	Perubahan Lahan Terbuka menjadi Hutan Galam di Desa Sungai Lumbah Tahun 2018-2024.....	122
Gambar 4.17	Perubahan Lahan Terbangun menjadi Semak Belukar di Desa Berangas Timur Tahun 2018-2024.....	124
Gambar 4.18	Perubahan Semak Belukar menjadi Lahan Terbangun di Desa Semangat Dalam Tahun 2018-2024.....	125
Gambar 4.19	Perubahan Semak Tanaman Campuran menjadi Sawah di Desa Sungai Lumbah Tahun 2018-2024.....	127
Gambar 4.20	Peta Perubahan Jenis Tutupan Lahan Kecamatan Alalak Tahun 2018 & 2024.....	128
Gambar 4.21	Peta Penigkatan Luas Lahan Terbangun Kecamatan Alalak Tahun 2018 & 2024.....	133
Gambar 4.22	Citra Tahun 2018 (A,F,K), Citra Tahun 2024 (B,G,L), Lokasi Penigkatan Lahan Terbangun (C,H,M), Hasil Konversi Lahan Terbangun (D,I,N), Hasil Indetify (E,J,O) dan Hasil di Lapangan (1,2,3,4,5,6 dan 7).....	141

Gambar 4.23	Citra Tahun 2018 (A), Citra Tahun 2024 (B), Lokasi Penigkatan Lahan Terbangun (C), Hasil Konversi Lahan Terbangun (D), Hasil Indetify (E) dan Hasil di Lapangan (1 dan 2).....	143
Gambar 4.24	Citra Tahun 2018 (A), Citra Tahun 2024 (B), Lokasi Penigkatan Lahan Terbangun (C), Hasil Konversi Lahan Terbangun (D), Hasil Indetify (E) dan Hasil di Lapangan (1,2 dan 3).....	146
Gambar 4.25	Citra Tahun 2018 (A), Citra Tahun 2024 (B), Lokasi Penigkatan Lahan Terbangun (C), Hasil Konversi Lahan Terbangun (D), Hasil Indetify (E) dan Hasil di Lapangan (1)...	148
Gambar 4.26	Konversi Tutupan Lahan di Kecamatan Alalak.....	161
Gambar 4.27	Lahan Sawah yang tidak lagi di peruntukan untuk Pertanian di Desa Beringin.....	163
Gambar 4.28	Konversi Tutupan Lahan di Desa Semangat Dalam.....	164
Gambar 4.29	Konversi Tanaman Campuran Ke Lahan Terbangun di Desa Semangat Dalam.....	165

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Tutupan Lahan Berdasarkan Standarisasi Nasional.....	34
Tabel 2.2	Karakteristik Citra Santinel-2A.....	57
Tabel 2.3	Matriks Kesalahan.....	62
Tabel 2.4	Kategori Tingkat Kesesuaian Akurasi Kappa.....	65
Tabel 2.5	Keaslian Penelitian.....	66
Tabel 3.1	Identifikasi Tutupan Lahan Kecamatan Alalak Tahun 2018.....	78
Tabel 3.2	Identifikasi Tutupan Lahan Kecamatan Alalak Tahun 2024.....	79
Tabel 3.3	Tabel Sampel Krejcie dan Morgan.....	83
Tabel 3.4	Variabel Penelitian.....	87
Tabel 3.5	Data Primer Penelitian.....	88
Tabel 3.6	Data Sekunder Penelitian.....	89
Tabel 4.1	Luas Desa/Kelurahan di Kecamatan Alalak.....	101
Tabel 4.2	Klasifikasi Relief Berdasarkan Kemiringan Lereng dan Beda Tinggi.....	103
Tabel 4.3	Perubahan Jenis Tutupan Lahan Kecamatan Alalak 2018-2024...	129
Tabel 4.4	Perubahan Luas Tutupan Lahan.....	130
Tabel 4.5	Perubahan Luas Lahan Terbangun di Kecamatan Alalak.....	134
Tabel 4.6	Status Kepemilikan Lahan di Desa Semangat Dalam.....	149
Tabel 4.7	Penggunaan Lahan di Desa Semangat Dalam.....	150
Tabel 4.8	Perubahan Fungsi Lahan di Desa Semangat Dalam.....	152
Tabel 4.9	Pernyataan Peningkatan Jumlah Penduduk di Semangat Dalam...	152
Tabel 4.10	Penyebab Peningkatan Penduduk di Desa Semangat Dalam.....	153
Tabel 4.11	Kepadatan Penduduk Sekarang di Desa Semangat Dalam.....	153
Tabel 4.12	Sumber Pendapatan Utama di Desa Semangat Dalam.....	154
Tabel 4.13	Perubahan Sumber Pendapatan di Desa Semangat Dalam.....	155
Tabel 4.14	Pernyataan Perubahan Mata Pencaharian di Semangat Dalam....	156
Tabel 4.15	Penyebab Perubahan Mata Pencaharian di Semangat Dalam.....	157
Tabel 4.16	Pernyataan peningkatan harga lahan di Semangat Dalam.....	158
Tabel 4.17	Penyebab Peningkatan Harga Lahan di Desa Semangat Dalam...	159

Tabel 4.18 Harga Lahan di Desa Semangat Dalam..... 159