

SKRIPSI

**ANALISIS FUNGSI KAWASAN DENGAN PENERAPAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS DI SUB DAS MARTAPURA PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

ACHMAD ARYA DHIVA



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

SKRIPSI
ANALISIS FUNGSI KAWASAN DENGAN PENERAPAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS DI SUB DAS MARTAPURA PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN

Oleh
ACHMAD ARYA DHIVA
2010611110007

Skripsi
Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2024

Judul Penelitian : Analisis Fungsi Kawasan Dengan Penerapan Sistem Informasi Geografis Di Sub DAS Martapura Provinsi Kalimantan Selatan

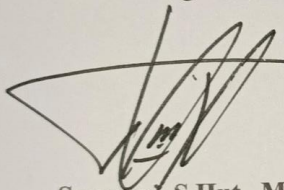
Nama Mahasiswa : Achmad Arya Dhiva

NIM : 2010611110007

Minat Studi : Manajemen Hutan

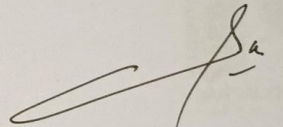
Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 3 Juni 2024

Pembimbing I



Syamani, S.Hut., M.Si.
NIP. 198002122005011004

Pembimbing II



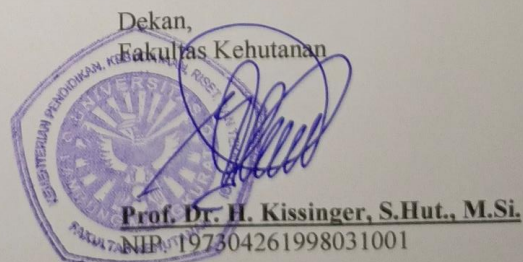
Dr. Ir. Ahmad Jauhari, MP.
NIP. 196205031989031002

Mengetahui,



Koordinator,
Program Studi Kehutanan

Yuniarti, S.Hut., M.Si.
NIP. 197803022003122004



Dekan,
Fakultas Kehutanan

Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 197304261998031001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi yang saya tuliskan bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi lain. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah dituliskan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis yang memang mengacu di dalam naskah atau disebutkan dalam daftar Pustaka. Apabila dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juni 2024



Achmad Arya Dhiva

RINGKASAN PENELITIAN

Achmad Arya Dhiva, Analisis Fungsi Kawasan Dengan Penerapan Sistem Informasi Geografis Di Sub DAS Martapura Provinsi Kalimantan Selatan dibawah bimbingan Bapak Syamani, S.Hut, M.Si. dan Bapak Dr. Ir. Ahmad Jauhari, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat pemodelan fungsi kawasan dan menganalisis tutupan lahan sesuai fungsi kawasan berdasarkan SK Menteri Pertanian No. 837/UM/11/1980 dan No.:683/KPTS/UM1981. Penelitian ini dilakukan di Sub DAS Martapura menggunakan metode pemodelan spasial dengan parameter jenis tanah, curah hujan, dan kelerengan dengan skala 1 : 250.000 yang didapat dari Dinas Lingkungan Hidup Kalimantan Selatan. Sub DAS Martapura memiliki kawasan budidaya seluas 1268,48 Km², kawasan penyangga seluas 392,78 Km², dan kawasan lindung seluas 1976,52 Km². 62,76% dari luas Sub DAS Martapura tutupan lahannya sudah sesuai dengan fungsi kawasan, 8,13% tidak sesuai dengan fungsi kawasan namun berdampak positif bagi lingkungan, dan 29,11% tutupan lahannya tidak sesuai dengan fungsi kawasan dan berdampak negatif bagi lingkungan. Penggunaan fungsi kawasan yang baik sesuai dengan tujuan dari *Sustainable Development Goals* (SDGs) untuk mencapai pembangunan yang berkelanjutan di seluruh dunia melalui 17 tujuan utama yang harus dicapai pada tahun 2030.

Kata Kunci : *Sub DAS Martapura, Fungsi Kawasan, Sistem Informasi Geografis.*

RIWAYAT HIDUP

Achmad Arya Dhiva lahir di Kotabaru pada tanggal 18 Februari 2001. Penulis adalah anak pertama dari 5 bersaudara. Ayah penulis bernama Syarifuddin, Ibu bernama Maryanti, 4 adik bernama Marisya Ameilia, Muhammad Rafif Ar Rahman, Alviasya, dan Achmad Ramadhan. Penulis mengawali jenjang Pendidikan di SDN 2 Semayap dan lulus pada tahun 2014. Penulis melanjutkan Pendidikan di SMPN 1 Kotabaru dan lulus pada tahun 2017. Penulis melanjutkan Pendidikan di SMAN 2 Kotabaru dan lulus pada tahun 2020. Tahun 2020 penulis diterima untuk melanjutkan Pendidikan Strata-1 (S1) di jurusan Kehutanan, Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SNMPTN (Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri).

Selama menjadi mahasiswa penulis juga pernah mengikuti berbagai macam perlombaan tingkat Provinsi maupun Nasional, yaitu Juara 1 Pekan Olahraga Mahasiswa Daerah Cabang Olahraga Pencak Silat Tahun 2022, kemudian mengikuti Pekan Olahraga Mahasiswa Nasional Tahun 2022 di Padang. Penulis juga aktif mengikuti organisasi di dalam maupun di luar kampus yaitu Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Universitas Lambung Mangkurat, Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Persaudaraan Setia Hati Terate Universitas Lambung Mangkurat. Penulis juga aktif menjadi asisten mata kuliah yaitu, Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis (GIS).

Penulis telah mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin, Banjarbaru, Kalimantan Selatan pada tahun 2022. Penulis juga melaksanakan Praktik Hutan Tanam (PHT) di Perhutani *Forestry Institute*, Madiun pada Januari tahun 2023. Penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Khusus (Magang) di PT. Arutmin Indonesia Tambang Asamasam, Kalimantan Selatan pada 15 Januari – 15 Maret 2024. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul “Analisis Fungsi Kawasan Dengan Penerapan Sistem Informasi Geo~ Di Sub DAS Martapura Provinsi Kalimantan Selatan” yang dibimbing Bapak Syamani, S.Hut, M.Si. dan Bapak Dr. Ir. Ahmad Jauhari, MP.

PRAKATA

Puji dan Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "**Analisis Fungsi Kawasan Dengan Penerapan Sistem Informasi Geografis Di Sub Das Martapura Provinsi Kalimantan Selatan**". Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

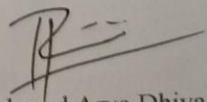
Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Syamani, S.Hut, M.Si. selaku Dosen pembimbing I
2. Dr. Ir. Ahmad Jauhari, MP. Selaku Dosen pembimbing II
3. Orang tua, keluarga, dan seluruh teman-teman yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta semua pihak yang membutuhkan.

Akhir kata, kami berharap semoga usulan penelitian ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, pengelolaan sumber daya alam, serta pelestarian lingkungan di Sub DAS Martapura. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan hidayah-Nya dalam perjalanan penelitian ini. Wassalamualaikum Wr.Wb

Banjarbaru, Juni 2024


Achmad Arya Dhiva

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TEBEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Tujuan.....	3
C. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Prinsip tata ruang	4
B. Penginderaan jauh	6
C. Fungsi kawasan	8
D. Penerapan SIG	10
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	11
A. Letak dan Luas	11
B. Sosial Ekonomi.....	11
IV. METODE PENELITIAN	13
A. Waktu dan tempat penelitian	13
B. Alat dan bahan	13
C. Prosedur penelitian	14
D. Batasan penelitian.....	15
E. Prosedur penelitian	15
F. Analisis data	16

V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Fungsi kawasan.....	20
B. Tutupan lahan di setiap fungsi kawasan	24
VI. PENUTUP	27
C. Kesimpulan	27
D. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Parameter kelerengan	16
2. Parameter jenis tanah.....	16
3. Parameter curah hujan	17
4. Kriteria fungsi kawasan.....	17

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta lokasi penelitian.....	13
2. Peta tutupan lahan Sub DAS Martapura.....	14
3. Peta jenis tanah Sub DAS Martapura	20
4. Peta kelerengan Sub DAS Martapura.....	21
5. Peta curah hujan Sub DAS Martapura.....	21
6. Peta fungsi kawasan Sub DAS Martapura.....	22
7. Peta tutupan lahan pada setiap fungsi kawasan	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Tabel fungsi kawasan Sub DAS Martapura	33
2. Tabel kesesuaian tutupan lahan dengan fungsi kawasan.....	34
3. Draft SK Menteri Pertanian No. 837/UM/11/1980 dan No.:683/KPTS/UM1981.....	35
4. Dokumentasi observasi lapangan	37