

**SEBARAN POTENSI KONFLIK BUAYA MUARA (*Crocodylus Porosus*)
DI KECAMATAN TANJUNG MUTIARA KABUPATEN AGAM
SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Sains



Oleh:

Zaki Mubarok

NIM 2019/19136111

Dosen Pembimbing:

Ahyuni, ST, M.Si

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
DEPARTEMEN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Judul : Sebaran Potensi Konflik Buaya Muara (*Crocodylus Porosus*)
di Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam, Sumatera
Barat

Nama : Zaki Mubarok

NIM / TM : 19136111/2019

Program Studi : Geografi

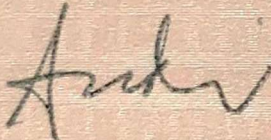
Jurusan : Geografi

Fakultas : Ilmu Sosial

Padang, Maret 2024

Disetujui Oleh

Kepala Departemen Geografi



Dr. Febriandi, S.Pd, M.Si
NIP. 197102222002121001

Pembimbing



Dr. Ahyuni, ST, M. Si
NIP: 196903232006042001


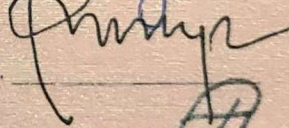
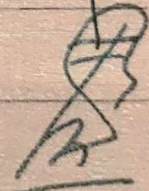
PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

Nama : Zaki Mubarak
TM/NIM : 2019/19136111
Program Studi : SI Geografi
Departemen : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Departemen Geografi
Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Padang
Pada hari Kamis, Tanggal Ujian 22 Februari Pukul 08.30 – 09.30 WIB
dengan judul

Sebaran potensi konflik Buaya Muara (*Crocodylus Porosus*) di Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam, Sumatera Barat

Padang, Maret 2024

| Tim Penguji | Nama | Tanda Tangan |
|-------------------|--------------------------------|--|
| Ketua Tim Penguji | : Dr. Ahyuni, ST, M. Si | 1.  |
| Anggota Penguji | : Dr. Ratna Wilis, S.Pd., M.Pd | 2.  |
| Anggota Penguji | : Dra. Endah Purwaningsih M.Sc | 3.  |

Mengesahkan
Di Kantor Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Padang,

Abriva Khgidir, S.H., M.Hum, MAPA, Ph.D

NIP. 196603111990031002





UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS ILMU SOSIAL
DEPARTEMEN GEOGRAFI

Jalan. Prof. Dr. Hamka, Air Tawar Padang – 25131 Telp 0751-7875159

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zaki Mubarok
NIM/BP : 19136111/2019
Program Studi : Geografi
Jurusan : Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial

Dengan ini menyatakan, bahwa skripsi saya dengan judul :

“Sebaran Potensi Konflik Buaya Muara (*Crocodylus Porosus*) Di Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam, Sumatera Barat.” adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat dari karya orang lain maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan syarat hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di instansi Universitas Negeri Padang maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui Oleh,
Kepala Departemen Geografi

Dr. Febriandi, S.Pd, M.Si
NIP. 197102222002121001

Padang, Maret 2024
Saya yang menyatakan

Zaki Mubarok
NIM. 19136111

ABSTRAK

Zaki Mubarok 2024. “Sebaran Potensi Konflik Buaya Muara (*Crocodylus Porosus*) Di Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam, Sumatera Barat”

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Tanjung Mutiara yang bertujuan untuk: (1) Untuk melihat sebaran potensi konflik buaya muara dengan manusia di Kecamatan Tanjung Mutiara. (2) Untuk mengetahui faktor penyebab potensi konflik buaya muara di Kecamatan Tanjung Mutiara. (3) Untuk mengetahui lokasi yang sebaiknya dijadikan kawasan lindung migrasi buaya muara.

Metode penelitian yang digunakan adalah Euclidean Distance digunakan untuk menghitung jarak lurus setiap sel pada data raster terhadap lokasi sumber atau lokasi tujuan dan data input dalam perhitungan jarak euclidean ini adalah *shapefile*. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu jarak dari pantai, jarak dari perkebunan, jarak dari sungai, jarak dari semak belukar, ketinggian, dan suhu. Output dari Maximum Entropy berupa informasi penting, salah satunya adalah Area Under Curve (AUC), yang melaporkan kinerja variabel dan persentase kontribusi variabel.

Hasil pemodelan dan analisis tingkat konflik didapat dari hasil perhitungan menggunakan algoritma dari Maximum Entropy (MaxEnt) mendapatkan nilai Area Under Curve (AUC) sebesar 0,863. Rentang nilai output yang dihasilkan apabila semakin mendekati 1 berarti semakin baik. Berdasarkan hasil pengolahan dari MaxEnt kemudian dilakukan klasifikasi yang menunjukkan tingkat potensi konflik buaya muara dengan manusia yang ada di Kecamatan Tanjung Mutiara menunjukkan luas area berkesesuaian tinggi sebesar 2880,98 Ha dan resiko konflik buaya muara dengan manusia menunjukkan luas area berkesesuaian tinggi sebesar 1114,73 Ha, dengan Jorong yang berpotensi terjadinya konflik yaitu di Nagari Tiku V Jorong dengan seluas 811,93 Ha. Ditemukan ternyata persentase terbesar tingkat konflik yang tinggi terjadi di perkebunan kelapa sawit dekat sekitara sungai yang merupakan area banyak terjadinya aktivitas manusia. Dan juga disekitaran pesisir pantai dikarenakan buaya muara merupakan satwa dengan toleransi salinitas yang tinggi sehingga sering ditemukan di pesisir, sungai air tawah, dan danau.

Kata kunci: buaya, konflik, manusia, maxent

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidaya Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan “Sebaran Potensi Konflik Buaya Muara (*Crocodylus Porosus*) Di Kecamatan Tanjung, Kabupaten Agam, Sumatera Barat”

Tugas akhir ini penulis selesaikan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains di program studi Geografi di Universitas Negeri Padang. Penulis menyadari bahwa penelitian ini bukanlah tujuan akhir dari proses belajar.

Terselesainya penelitian ini tidak terlepas dari dorongan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih serta penghargaan yang sebesar-besarnya kepada: \

1. Kedua orang tua tercinta Bapak Zainul Arifin dan Ibu Mulnayanti yang senantiasa memberikan doa dan dukungan demi kemudahan dan kelancaran dalam mengerjakan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Ahyuni, ST, M. Si, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing, memberikan masukan dan motivasi hingga selesainya skripsi ini.
3. Ibu Dr. Ratna Wilis, S.Pd., M.P dan Ibu Dra. Endah Purwaningsih, M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini.

4. Serta semua pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Terimakasih atas dorongan, motivasi, bantuan, dan doa yang telah diberikan

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penelitian ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga hasil dari pembahasan dalam skripsi ini dapat menambah ilmu pengetahuan, dan sumbangan kajian relevan untuk peneliti selanjutnya di Departemen Geografi, serta bermanfaat untuk kita semua.

Padang, Maret 2024

Zaki Mubarak
NIM 19136111