



# PEMETAAN KAWASAN SEBARAN SATWA LIAR MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI TAMAN WISATA ALAM GUNUNG PAPANDAYAN

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

MAULANA SANUDIN



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
2020



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Pemetaan Kawasan Sebaran Satwa Liar Menggunakan Sistem Informasi Geografis di Taman Wisata Alam Gunung Papandayan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2020

Maulana Sanudin



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

MAULANA SANUDIN. Pemetaan Kawasan Sebaran Satwa Liar Menggunakan Sistem Informasi Geografis di Taman Wisata Alam Gunung Papandayan. Dibimbing oleh SULISTIJORINI.

Pemetaan Kawasan Sebaran Satwa Liar Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kawasan Taman Wisata Alam Gunung Papandayan (TWAGP) dilatarbelakangi oleh potensi alam yang cukup beragam dan kondisi habitat yang cukup menarik. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) memiliki beberapa tujuan, yaitu, Mengidentifikasi keanekaragaman jenis satwa liar, Mengidentifikasi karakteristik habitat satwa liar menggunakan aplikasi SIG dan Menentukan kawasan sebaran satwa liar di Taman Wisata Alam Gunung Papandayan (TWAGP), dengan menerapkan sistem informasi geografis (SIG).

Pengambilan data mengenai keanekaragaman satwa liar dan daya jelajahnya dilakukan dengan metode transek jalur dan mencatat titik koordinat pada setiap perjumpaan. Pengambilan data habitat di kawasan TWAGP menggunakan metode observasi dan wawancara. Penentuan ketinggian tanah dilakukan dengan pengambilan data DEM dan citra satelit, data tersebut selanjutnya diolah dengan menggunakan aplikasi ArcGIS.

Kawasan TWAGP terdapat 13 jenis satwa liar yaitu diantaranya lima (5) jenis mamalia, satu (1) jenis primata, dan delapan (8) jenis burung, dengan jumlah perjumpaan sebanyak 18 perjumpaan. Jenis mamalia tersebut diantaranya adalah babi hutan (*Sus scrofa*), macan tutul (*Panthera pardus*), musang (*Paradoxurus hermaphroditus*) dan tupai (*Tupaia javanica*), sedangkan untuk jenis burung yang ditemukan adalah surili (*Presbytis comata*) yang merupakan jenis satwa endemik jawa, dan untuk jenis burung yang ditemukan adalah jenis burung tekukur (*Spilopelia chinensis*), kutilang (*Pycnonotus aurigaster*), perenjak (*Trinia familiaris*), wiwik kelabu (*Cacomantis merulinus*), kipasan merah (*Rhipidura phoenicura*), gelatik batu (*Parus major*), pentet (*Lanius schach*), dan elang hitam (*Ictinaetus malaiensis*). Data keanekaragaman jenis satwa liar dari seluruh lokasi pengamatan adalah 2,2373 atau masuk ke dalam kategori sedang, penyebaran jumlah individu tiap spesies sedang dan kestabilan komunitas sedang. Indeks kekayaan jenis menunjukkan kondisi kekayaan jenis suatu spesies di suatu habitat. Nilai indeks kekayaan satwa liar di TWAGP sebesar 0,9999. Indeks pemerataan jenis mempunyai kisaran 0-1. Indeks pemerataan jenis di TWAGP sebesar 0,8764 yang menunjukkan bahwa kondisi habitat TWAGP ini memiliki pemerataan jenis yang cukup. Hasil dari pembuatan peta kawasan sebaran satwa liar, menunjukkan indikator habitat satwa liar dalam melakukan aktivitas hariannya. Satwa liar dengan keanekaragaman yang tinggi hidup di lokasi dengan tutupan lahan vegetasi yang rapat dan satwa yang hidup di atas ketinggian 2450 mdpl, akan cenderung menghindari kehadiran manusia.

Kata kunci : ArcGIS, Peta sebaran satwa, Transek jalur



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



# PEMETAAN KAWASAN SEBARAN SATWA LIAR MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI TAMAN WISATA ALAM GUNUNG PAPANDAYAN

MAULANA SANUDIN

Laporan Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
2020

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Judul Laporan Akhir : Pemetaan Kawasan Sebaran Satwa Liar  
Menggunakan Sistem Informasi Geografis di Taman  
Wisata Alam Gunung Papandayan  
Nama : Maulana Sanudin  
NIM : J3M117099

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si  
NIP. 19630920 198903 2 001

Dekan Sekolah Vokasi : Dr. Ir. Arif Darjanto, Dip.Ag.Ec., M. Ec.  
NIP.19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian : 23 Juni 2020

Tanggal Lulus : 05 Agustus 2020