

PERENCANAAN INTERPRETASI RAPTOR MIGRAN DI AREA LINTASAN TEBING KERATON, TAMAN HUTAN RAYA IR. H. DJUANDA, BANDUNG

NAUFAL RACHMADYA ALFIANDRA



**PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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

Perpustakaan IPB University



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul “Perencanaan Interpretasi Raptor Migran di Area Lintasan Tebing Keraton, Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda, Bandung” 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Juli 2026

Naufal Rachmadya Alfiandra
J0402221101



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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

Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

NAUFAL RACHMADYA ALFIANDRA. Perencanaan Interpretasi Raptor Migran di Area Lintasan Tebing Keraton, Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda, Bandung. Dibimbing oleh ANI MARDIASTUTI.

Fenomena migrasi raptor yang melintasi Tebing Keraton merupakan potensi wisata berbasis interpretasi lingkungan berupa satwa. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keanekaragaman jenis dan ekologi raptor migran pada September-Oktober 2025 menggunakan metode *vantage point*. Kuesioner menggunakan skala *Likert* dan wawancara untuk menganalisis persepsi dan preferensi pengunjung serta kesiapan pengelola. Area lintasan Tebing Keraton menunjukkan keanekaragaman sebanyak 7 jenis raptor, yaitu 4 jenis raptor penetap dan 3 jenis raptor migran, 2511 individu raptor migran, 3 perilaku terbang, 3 arah kedatangan terbang dan 3 pohon *Pinus merkusii* tempat bertengger raptor migran. Persepsi dan preferensi pengunjung menunjukkan bahwa interpretasi memiliki potensi yang baik untuk mendukung penyampaian informasi dan penguatan kesadaran konservasi raptor migran melalui program interpretasi lingkungan, buku interpretasi, *leaflet*, dan video dokumenter.

Kata kunci: interpretasi lingkungan, keanekaragaman jenis, raptor migran, tebing keraton, *vantage point*

ABSTRACT

NAUFAL RACHMADYA ALFIANDRA. *Interpretive Planning of Migratory Raptors in the Tebing Keraton Trail Area, Ir. H. Djuanda Forest Park, Bandung. Supervised by ANI MARDIASTUTI.*

The phenomenon of raptor migration in the Tebing Keraton trail area presents a potential opportunity for wildlife-based environmental interpretation tourism. This study aims to investigate the diversity and ecology of migratory raptors in September-October 2025 using a perspective method. A Likert-scale questionnaire and interviews were used to analyze visitor perceptions and preferences, as well as management readiness. The Tebing Keraton trail area shows a diversity of 7 raptor species: 4 resident species and 3 migratory species, 2,511 individual migratory raptors, 3 flight behaviors, 3 flight arrival directions, and 3 Pinus merkusii trees where migratory raptors perch. Visitor perceptions and preferences indicate that interpretation has good potential to support the presentation of information and awareness of migratory raptor conservation through environmental program interpretation, book interpretation, brochures, and documentary videos..

Keywords: environmental interpretation, migratory raptors, species diversity, tebing keraton, vantage point



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

RINGKASAN

NAUFAL RACHMADYA ALFIANDRA. Perencanaan Interpretasi Raptor Migran di Area Lintasan Tebing Keraton, Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda, Bandung. *Interpretive Planning of Migratory Raptors in the Tebing Keraton Trail Area, Ir. H. Djuanda Forest Park, Bandung*. Dibimbing oleh ANI MARDIASTUTI.

Indonesia memiliki keanekaragaman burung yang tinggi, termasuk raptor migran yang melintasi berbagai kawasan konservasi di jalur migrasi *East Asian-Australasian Flyway*. Tahura Ir. H. Djuanda, khususnya Tebing Keraton menjadi salah satu lintasan penting raptor migran di Pulau Jawa. Potensi ekologis tersebut belum dimanfaatkan secara optimal sebagai interpretasi lingkungan berupa satwa bagi pengunjung. Keterbatasan data ekologi yang terintegrasi dengan kebutuhan interpretasi, serta minimnya informasi mengenai persepsi dan preferensi pengunjung, menjadi permasalahan dalam perencanaan program interpretasi yang efektif. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi raptor migran melalui tingkat keanekaragaman jenis dan ekologi raptor migran, menganalisis persepsi dan preferensi pengunjung serta kesiapan pengelola sebagai dasar penyusunan program interpretasi.

Metode penelitian dilakukan melalui pengamatan lapangan menggunakan metode *vantage point* untuk memperoleh keanekaragaman jenis dan ekologi raptor migran serta penyebaran kuesioner kepada pengunjung untuk memperoleh data sosial. Data ekologis yang dikumpulkan meliputi jenis, tingkat perjumpaan, peluang perjumpaan, kelimpahan relatif, pola waktu migrasi, perilaku terbang, arah kedatangan, dan karakteristik habitat (pohon) bertengger. Data sosial meliputi persepsi dan preferensi pengunjung terhadap kegiatan interpretasi raptor migran dengan menggunakan skala Likert tiga poin serta kesiapan pengelola. Seluruh data dianalisis secara deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian di area lintasan Tebing Keraton, Tahura Ir. H. Djuanda menunjukkan terdapat tiga jenis 4 raptor penetak dan 3 raptor migran. Raptor migran tersebut yaitu elang sikep-madu asia, elang-alap nipon, dan elang-alap cina dengan total 2.511 individu. Elang-alap cina menjadi jenis paling dominan dengan 1.819 individu dan kelimpahan relatif tertinggi sebesar 72,44%, sedangkan elang-alap nipon memiliki tingkat perjumpaan terendah dan peluang perjumpaan menunjukkan bahwa elang sikep-madu asia dan elang-alap cina termasuk kategori mudah dijumpai. Minggu ke 7 menjadi puncak migrasi terjadi pada 13–19 Oktober, perilaku terbang *soaring*, *gliding*, dan *flapping*, arah kedatangan dari arah barat, barat daya dan barat laut, serta 3 pohon *Pinus merkusii* tempat bertengger raptor migran. Hasil kuesioner menunjukkan pengunjung memiliki minat tinggi terhadap media interpretasi visual, penggunaan alat bantu pengamatan, dan penyajian informasi yang interaktif sehingga potensi ekologis raptor migran di Tebing Keraton sangat mendukung untuk direncanakan menjadi program interpretasi berbasis konservasi guna meningkatkan pengetahuan, pengalaman wisata, dan kesadaran konservasi.

Kata kunci: interpretasi lingkungan, keanekaragaman jenis, persepsi dan preferensi pengunjung, raptor migran, tebing keraton



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

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
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 IPB.

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

PERENCANAAN INTERPRETASI RAPTOR MIGRAN DI AREA LINTASAN TEBING KERATON, TAMAN HUTAN RAYA IR. H. DJUANDA, BANDUNG

NAUFAL RACHMADYA ALFIANDRA

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Ekowisata

**PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Proyek Akhir: Dr. Rini Untari, S.Hut., M.Si.



IPB University
— Bogor Indonesia —

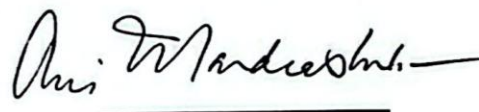
- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Proyek Akhir : Perencanaan Interpretasi Raptor Migran di Area Lintasan
Tebing Keraton, Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda,
Bandung

Nama : Naufal Rachmadya Alfiandra
NIM : J0402221101

Disetujui oleh

Pembimbing:
Prof. Dr. Ir. Ani Mardiasuti, M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom., M.Par., MTHM.
NPI. 201807198501202001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003




Tanggal Ujian: 29 Juni 2026

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala, atas segala limpahan rahmat, karunia, dan kasih sayangNya, sehingga proyek akhir yang berjudul “Perencanaan Interpretasi Raptor Migran di Area Lintasan Tebing Keraton, Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda, Bandung” ini dapat terselesaikan. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orangtua penulis, Alm. Abdul Rachman, S.Sos., dan Yuli Puspitawati serta Teteh Almh. Chintya Maharani Yunaniar yang tidak pernah berhenti mendoakan dalam diam, menguatkan dalam lelah, serta menjadi alasan terbesar bagi penulis untuk terus melangkah dan mewujudkan cita-cita.
2. Prof. Dr. Ir. Ani Mardiatuti, M.Sc., dan Dr. Helianthi Dewi, S.Hut., M.Si., selaku dosen pembimbing, yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan telah meluangkan waktu, arahan, saran, serta motivasi hingga penulis mampu menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom., M.Par., MTHM selaku Kaprodi Ekowisata, beserta seluruh dosen Program Studi Ekowisata.
4. Teguh Jati Purnama, S.Hut., M.Si., yang bersedia menjadi dosen moderator pada kolokium dan seminar hasil proyek akhir, serta Dr. Rini Untari, S.Hut., M.Si., yang bersedia menjadi dosen penguji sidang proyek akhir.
5. Alm. Dr. Insan Kurnia, S.Hut., M.Si., yang telah memberikan ilmu dan wawasan mengenai avifauna, serta motivasi dan masukan selama perkuliahan.
6. UPTD Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda Bandung, khususnya Lutfi Erizka, S.I.Kom, Dicky, A.Md., Slamet Riyanto, S.Hut., Helsy Afrilianti Dewi, S.Hut., Bugi Kurniadi, S.Hut., yang telah meluangkan waktu untuk berdiskusi, membimbing, dan dukungan selama PKL, pengambilan data, hingga penyusunan proyek akhir serta telah memberikan izin PKL dan penelitian dengan nomor surat 999/HM.03.05/U.PTHR.
7. Burung Indonesia, Bandung Birding, Raptor Indonesia, dan Pusat Konservasi Elang Kamojang yang telah berbagi ilmu dan ruang diskusi tentang burung.
8. Zaid, Arifian, Anjar, Raka, tim PKL dari Biologi UPI, Teknik Lingkungan UKRI, SMK ICB Cinta Wisata dan SMK YPPT sebagai sahabat seperjuangan dalam pengambilan data penelitian di Tahura Ir. H. Djuanda.
9. Bayu, Reva, Yudit, Faiq, Faza, Nadira, Hanna, dan Rahma, selaku sahabat sejak SMA yang telah meluangkan waktu untuk berdiskusi, berbagi cerita, saran, motivasi dan dukungan selama kuliah hingga penyusunan proyek akhir.
10. Dr. Occy Bonanza, S.P., M.T., Anjar, Jessi dan Ayu selaku tim “Stecu Forester” yang telah memberikan kenangan berharga di Olimpiade Vokasi Indonesia (OLIVIA) X 2025 tingkat nasional di Universitas Brawijaya.
11. Teman-teman EKW'59 atas segala kebersamaan, suka, duka dan pengalaman berharga yang penulis dapatkan selama perkuliahan.

Akhir kata, penulis berharap semoga proyek akhir ini dapat memberikan manfaat, tidak hanya bagi pihak yang membutuhkan, tetapi juga bagi perkembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Bogor, Juli 2026

Naufal Rachmadya Alfiandra



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Berpikir	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Interpretasi	5
2.2 Burung Migran	5
2.3 Raptor	6
2.4 Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda	7
2.5 Persepsi dan Preferensi	7
2.6 <i>Bird Surveys</i>	8
III KONDISI UMUM	9
3.1 Letak dan Luas Kawasan	9
3.2 Kondisi Fisik dan Biotik	10
3.3 Kondisi Pengelolaan	10
3.4 Kondisi Sosial Masyarakat	11
3.5 Kondisi Kepariwisata Sekitar	11
3.6 Aksesibilitas	12
IV METODE	13
4.1 Waktu dan Tempat	13
4.2 Alat dan Bahan	13
4.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data	14
4.4 Analisis Data	16
4.5 Luaran	18
V HASIL	19
5.1 Kondisi Area Lintasan Tebing Keraton	19
5.2 Kekayaan Jenis Raptor	19
5.3 Keanekaragaman Jenis Raptor Migran	20
5.4 Ekologi Raptor Migran	21
5.5 Karakteristik, Persepsi dan Preferensi Pengunjung	23
VI PEMBAHASAN	27
6.1 Kekayaan Jenis Raptor	27
6.2 Keanekaragaman Jenis Raptor Migran	27
6.3 Ekologi Raptor Migran	29
6.4 Karakteristik, Persepsi dan Preferensi Pengunjung	30
6.5 Luaran	31

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 University.

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



VII SIMPULAN DAN SARAN	41
7.1 Simpulan	41
7.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	51

Hak cipta milik IPB University

DAFTAR TABEL

1	Jenis data penelitian perencanaan interpretasi raptor migran	14
2	Skor interval kelas	18
3	Kekayaan jenis raptor yang dijumpai selama pengamatan di area lintasan Tebing Keraton, Tahura Ir. H. Djuanda	19
4	Keanekaragaman jenis raptor migran yang dijumpai selama pengamatan di area lintasan Tebing Keraton, Tahura Ir. H. Djuanda	21
5	Skor interval persepsi pengunjung terhadap raptor migran	25
6	Skor interval preferensi pengunjung terhadap raptor migran	26
7	<i>Itinerary</i> program interpretasi raptor migran	37

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka berpikir perencanaan interpretasi raptor migran	4
2	Peta jalur burung migran di Indonesia	6
3	Peta blok kawasan Tahura Ir. H. Djuanda	9
4	Peta lokasi penelitian di Tebing Keraton, Tahura Ir. H. Djuanda	13
5	Peta arah pengamatan dan arah kedatangan raptor migran di Tebing Keraton, Tahura Ir. H. Djuanda	14
6	Kondisi area lintasan Tebing Keraton, Tahura Ir. H. Djuanda (a) titik pengamatan, (b) pintu masuk, (c) jalur <i>paving block</i>	19
7	Jenis raptor dari famili accipitridae di area lintasan Tebing Keraton, Tahura Ir. H. Djuanda (a) elang-ular bido, (b) elang hitam, (c) elang brontok, (d) elang sikep-madu asia, (e) elang-alap nipon, (f) elang-alap cina	20
8	Jenis raptor dari famili falconidae di area lintasan Tebing Keraton, Tahura Ir. Djuanda (a) alap-alap sapi sedang bertengger, (b) alap-alap sapi sedang terbang	20
9	Jumlah perjumpaan individu raptor migran berdasarkan minggu pengamatan di area lintasan Tebing Keraton, Tahura Ir. H. Djuanda	22
10	Arah kedatangan raptor migran di area lintasan Tebing Keraton, Tahura Ir. H. Djuanda (a) arah barat daya, (b) arah barat, (c) arah barat laut	22
11	Perilaku terbang elang sikep-madu asia yang dijumpai selama pengamatan di area lintasan Tebing Keraton, Tahura Ir. H. Djuanda (a) <i>gliding</i> , (b) <i>flapping</i> , (c) <i>soaring</i>	23
12	Pohon tempat bertengger raptor migran yang dijumpai selama pengamatan di area lintasan Tebing Keraton, Tahura Ir. H. Djuanda (a) elang-alap nipon bertengger di <i>Pinus merkusii</i> Tebing Keraton, (b) elang sikep-madu asia bertengger di <i>Pinus merkusii</i> PAL 570	23
13	Persentase karakteristik pengunjung berdasarkan (a) asal daerah, (b) jenis kelamin	24
14	Persentase karakteristik pengunjung berdasarkan (a) umur, (b) pendidikan terakhir	24



15	Persentase karakteristik pengunjung berdasarkan (a) pekerjaan, (b) uang saku atau penghasilan	25
16	Buku interpretasi raptor migran (a) <i>mockup cover</i> buku depan dan belakang, (b) <i>mockup</i> isi buku, (c) <i>qr code</i> buku	38
17	<i>Leaflet</i> raptor migran (a) <i>leaflet</i> sisi 1, (b) <i>leaflet</i> sisi 2, (c) <i>mockup leaflet</i> , (d) <i>qr code e-leaflet</i>	39
18	Tangkapan gambar pada video dokumenter (a) pembukaan (b) judul video dokumenter, (c) <i>qr code</i> video dokumenter	40

DAFTAR LAMPIRAN

1	Rekapitulasi jumlah individu raptor migran yang teramati per hari di area lintasan Tebing Keraton, Tahura Ir. H. Djuanda	49
2	Rekapitulasi jumlah individu raptor migran yang teramati pada hari puncak migrasi di area lintasan Tebing Keraton, Tahura Ir. H. Djuanda	50