

STRATEGI PENGENDALIAN PENDAKI ILEGAL DI TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI

WIRA ADJIE FRADANA



DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Strategi Pengendalian Pendakian Ilegal di Taman Nasional Gunung Merapi” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Februari 2026

Wira Adjie Fradana
E34012210975

ABSTRAK

WIRA ADJIE FRADANA. Strategi Pengendalian Pendakian Ilegal di Taman Nasional Gunung Merapi. Dibimbing oleh HARNIOS ARIEF.

Aktivitas pendakian ilegal di Taman Nasional Gunung Merapi meningkat sejak penutupan jalur resmi pada 2018 akibat perubahan pola rekreasi generasi muda dan pengaruh media sosial. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi karakteristik dan motivasi pendaki ilegal, menganalisis faktor internal dan eksternal pengendalian, serta merumuskan strategi pengelolaan. Penelitian menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif melalui wawancara mendalam, observasi, analisis dokumen, SWOT, dan skala Likert. Hasil menunjukkan pendaki ilegal didominasi usia 17–30 tahun dengan motivasi rasa penasaran, *Fear of Missing Out* (FOMO), validasi media sosial, dan kepentingan ekonomi pemandu lokal. Pengendalian didukung koordinasi antarpemangku kepentingan, tetapi masih terkendala keterbatasan SDM, patroli malam, dan sanksi yang belum efektif. Strategi yang diusulkan adalah *Buffer Experience Zone and Shadow Hiking Management* berbasis *adaptive recreation management* melalui patroli adaptif, edukasi digital, penguatan regulasi, dan sanksi berbasis *deterrence theory*.

Kata kunci: FOMO, kawasan konservasi, motivasi, SWOT

ABSTRACT

WIRA ADJIE FRADANA. *Strategy for Controlling Illegal Hikers in Mount Merapi National Park. Supervised by HARNIOS ARIEF.*

Illegal hiking in Mount Merapi National Park has increased since the closure of the official climbing route in 2018 due to changing recreational patterns among young people and the influence of social media. This study aims to identify the characteristics and motivations of illegal hikers, analyze the internal and external factors affecting control efforts, and formulate appropriate management strategies. A descriptive qualitative approach was employed using in-depth interviews, field observations, document analysis, SWOT analysis, and a Likert scale. The findings indicate that illegal hikers are predominantly aged 17–30 years and are motivated by curiosity, Fear of Missing Out (FOMO), social media validation, and the economic interests of local guides. Although control efforts are supported by effective stakeholder coordination, they remain constrained by limited human resources, inadequate night patrols, and ineffective sanctions. The proposed strategy is Buffer Experience Zone and Shadow Hiking Management based on adaptive recreation management, supported by adaptive patrols, digital education, strengthened regulations, and deterrence-based sanctions.

Keywords: FOMO, conservation area, motivation, SWOT



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.

STRATEGI PENGENDALIAN PENDAKI ILEGAL DI TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI

WIRA ADJIE FRADANA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan
dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Ir. Deded Sarip Nawawi, M.Sc. F.Trop
2. Dr. Ir. Nandi Kosmaryandi, M.Sc. F.Trop

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Strategi Manajemen Kawasan Konservasi Dalam Pengendalian
Pendakian Ilegal di Taman Nasional Gunung Merapi

Nama : Wira Adjie Fradana

NIM : E3401221075

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Harnios Arief, M.Sc. F. Trop.

NIP 196407091990021002



Diketahui oleh

Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan
dan Ekowisata

Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS

NIP 196203151986031002



Tanggal Ujian:
8 Juli 2026

Tanggal Lulus 28 JUL 2026

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya, serta shalawat serta salam tak lupa dicurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW sehingga skripsi yang berjudul “Strategi Pengendalian Pendaki Ilegal Di Taman Nasional Gunung Merapi” dapat penulis selesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan dan Lingkungan, Institut Pertanian Bogor.

Proses penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari do’a dan dorongan berbagai pihak. Penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan dan Lingkungan dan terimakasih juga kepada dosen dan tendik di Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata
2. Dr. Ir. Harnios Arief, M.Sc. F. Trop. Selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, serta masukan dalam pengerjaan skripsi.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Deded Sarip Nawawi, M.Sc.F.Trop selaku dosen penguji sidang skripsi yang telah memberikan saran, masukan, dan arahnya untuk kesempurnaan skripsi.
4. Ibu Amrina Rosyada S.T.P.,M.Agr.Sc, selaku dosen moderator selama kolokium dan seminar hasil yang telah memberikan arahan, saran, serta masukan kepada penulis dalam pengerjaan skripsi dan Bapak Dr. Ir. Nandi Kosmaryandi, M.Sc.F.Trop selaku ketua sidang skripsi yang telah memberikan masukan dan arahan selama sidang skripsi berlangsung
5. Kepala Balai Taman Nasional Gunung Merapi Bapak T. Heri Wibowo, S.Hut., M.Eng., Mbak Dwi Prasetyo, Mas Wisnu, dan keluarga besar Merapi yang senantiasa membantu penulis dalam pengambilan data skripsi.
6. Kedua orang tua saya bapak Suwito dan Ibu Ika Sri Rahayu serta keluarga besar yang telah memberikan do’a, dukungan, motivasi dan semangat kepada penulis dalam pengerjaan skripsi.
7. Keluarga Besar Fahutan 59 dan DKSHE 59 yang banyak membantu dan memberi semangat kepada penulis.
8. Keluarga Besar Kost Mahoni terdiri dari Vigo, Dimas, Ryu, Galih, Bang Abdan yang selalu banyak mendukung, memberikan saran, dan membantu dalam pengerjaan skripsi penulis.
9. Keluarga Bojest 59 terdiri dari Aldi, Regita, Dea, Angel yang selalu membeikan motivasi, dukungan dan arahan kepada penulis dalam pengerjaan skripsi.
10. Andini Citra Bhayangkari, Seseorang yang memiliki arti istimewa dalam perjalanan hidup penulis. Terima kasih atas segala doa, dukungan, pengertian, dan kehadiran yang selalu memberikan kekuatan bagi penulis untuk terus melangkah dan menyelesaikan setiap proses penyusunan skripsi ini. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan menjadi amal baik dan mendapatkan balasan yang terbaik.

Bogor, Februari 2026

Wira Adjie Fradan

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Strategi Manajemen Kawasan Konservasi	4
2.2 Pengendalian Pendaki Ilegal	4
2.3 Siklus Kegunung Apian	4
2.4 Karakteristik Taman Nasional Gunung Merapi	5
2.5 Kawasan Konservasi	5
2.6 Analisis SWOT	5
2.7 Analisis Skala Likert	5
2.8 Kerangka Pemikiran	6
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Jenis dan Pendekatan Penelitian	8
3.4 Jenis dan Sumber Data	8
3.5 Teknik Pengumpulan Data	11
3.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	15
4.2 Analisis Karakteristik dan Motivasi Pendaki Ilegal	16
4.3 Analisis Faktor Internal dan Eksternal	20
4.4 Strategi untuk Pengendalian Pendakian Ilegal	25
V SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

1.	Jenis dan sumber data	8
2.	Informasi dari informan	9
3.	<i>Skoring</i> skala likert	13
4.	Interval nilai dan kategori interpretasi	13
5.	Hasil pengodean data transkrip wawancara	26
6.	Hasil analisis skala likert	28
7.	Selang interval skala likert	29
8.	Matriks SWOT pengendalian pendakian ilegal di TNGM	29
9.	Rumusan strategi SO	30
10.	Rumusan strategi WO	31
11.	Rumusan strategi ST	32
12.	Rumusan strategi WT	33
13.	Kriteria sanksi pendaki ilegal	39

DAFTAR GAMBAR

1.	Kerangka pemikiran	6
2.	Peta lokasi penelitian	7
3.	a. Jalan menuju kantor Resort Selo; b. Pos pengamanan jalur pendakian “Pecaosan” (Sumber : Dokumentasi pribadi)	15
4.	a. Penangkapan pendak ilegal 25 April 2026; b. Pemberian sanksi kepada para pelaku pendaki ilegal (Sumber : Dokumentasi pribadi)	17
5.	a. Suasana saat pelaku mulai mendaki; b. <i>Tracking</i> jalur tikus para pelaku pendaki ilegal (Sumber : Dokumentasi pribadi)	18
6.	a. Monumen kepala kerbau di pos 4 Gunung Merapi; b. Bukti salah satu pelaku di bibir kawah Gunung Merapi (Sumber: Dokumentasi pribadi dan media sosial Tiktok)	19
7.	Peta jalur tikus pendakian ilegal	24
8.	Jumlah infroman dan responden	29
9.	Diagram SWOT strategi pengendalian ilegal di TNGM	34
10.	Diagram SWOT strategi pengendalian ilegal di TNGM	34

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Lampiran 1 Definisi operasional	50
2.	Lampiran 2 Dokumentasi lapang	52