



KAJIAN SPASIAL KOMPONEN DESA WISATA DAN STRATEGI PENGEMBANGAN DESA WISATA LEUWIMALANG, KABUPATEN BOGOR

QNANTI WITRIANI



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



@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.

PERNYATAAN MENGENAI SUMBER INFORMASI LAPORAN AKHIR DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis berupa laporan proyek akhir dengan judul **“Kajian Spasial Komponen Desa Wisata dan Strategi Pengembangan Desa Wisata Leuwimalang, Kabupaten Bogor”** adalah hasil karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya tulis yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Bersama ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2026

Qnanti Witriani
NIM J0402221064



@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.

ABSTRAK

QNANTI WITRIANI, Kajian Spasial Komponen Desa Wisata dan Strategi Pengembangan Desa Wisata Leuwimalang, Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh **MELAWANTO PATABANG**

Desa Wisata Leuwimalang sebagai desa wisata rintisan memiliki keterbatasan dalam pengelolaan serta penyediaan data spasial komponen desa wisata. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi komponen desa wisata yang tersedia, menganalisis pola sebaran, menganalisis persepsi dan preferensi masyarakat lokal, hingga merumuskan prioritas pengembangan. Metode analisis data yang digunakan analisis deskriptif, analisis spasial, yaitu *Average Nearest Neighbor* (ANN) dan *Inverse Distance Weighted* (IDW) dan *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Hasil penelitian mengidentifikasi ketersediaan komponen desa wisata, berupa 10 unit *homestay* dan 10 ragam atraksi, secara spasial komponen desa wisata memiliki pola mengelompok (*clustered*). Hasil analisis AHP-IDW menetapkan kategori Agroedukasi sebagai prioritas utama pengembangan pariwisata dengan skor sintesis akhir tertinggi sebesar 0,297, yang secara spasial memetakan wilayah agro sebagai zona prioritas pengembangan tinggi (warna merah) sedangkan klaster *homestay* di masuk dalam zona pengembangan rendah (warna hijau).

Kata Kunci : *Average Nearest Neighbor, Analytical Hierarchy Process*, Desa Wisata Leuwimalang, *Inverse Distance Weighted* , Komponen Desa Wisata

ABSTRACT

QNANTI WITRIANI, *Spatial Analysis of Tourism Village Components and Development Strategies for Leuwimalang Tourism Village, Bogor Regency*. Guided by **MELAWANTO PATABANG**.

As a pilot tourism village, Leuwimalang faces limitations in the management and provision of spatial data regarding its tourism components. This study aims to identify available tourism components, analyze distribution patterns, assess local community perceptions and preferences, and formulate development priorities. The data analysis methods used include descriptive analysis, spatial analysis (specifically Average Nearest Neighbor (ANN) and Inverse Distance Weighted (IDW), and the Analytical Hierarchy Process (AHP). The research results identified the availability of tourism village components, consisting of 10 homestays and 10 types of attractions; spatially, these components exhibit a clustered pattern. The AHP-IDW analysis results designated the Agro-education category as the top priority for tourism development with the highest final synthesis score of 0.297. Spatially, this maps the agro-zone as a high-priority development area (red), while the homestay cluster falls within a low-priority development zone (green).

Keywords: *Average Nearest Neighbor, Analytical Hierarchy Process, Leuwimalang Tourism Village, Inverse Distance Weighted, Tourism Village Components.*



@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

QNANTI WITRIANI, Kajian Spasial Komponen Desa Wisata dan Strategi Pengembangan Desa Wisata Leuwimalang, Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh **MELEWANTO PATABANG**.

Desa Wisata Leuwimalang merupakan desa wisata rintisan yang terletak di Kabupaten Bogor. Desa Wisata Leuwimalang sebagai desa wisata rintisan memiliki keterbatasan dalam pengelolaan serta penyediaan data spasial komponen desa wisata. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi komponen desa wisata yang tersedia, menganalisis pola sebaran, menganalisis area prioritas pengembangan, menganalisis persepsi serta preferensi masyarakat lokal, hingga merumuskan prioritas pengembangan dan memvisualkan secara spasial pengembangan berdasarkan kategori komponen desa wisata yang tersedia. Metode pengumpulan data dilakukan melalui observasi lapang melalui *geo-tagging* koordinat komponen desa wisata, penyebaran kuesioner persepsi dan preferensi masyarakat serta penyebaran kuesioner strategi pengembangan kepada pakar yang mengetahui kondisi Desa Wisata Leuwimalang. Data tersebut kemudian diolah melalui metode analisis spasial, yaitu *Average Nearest Neighbor* (ANN) untuk menguji pola sebaran titik dan *interpolation Inverse Distance Weighted* (IDW) untuk menetapkan dan memvisualisasikan area prioritas pengembangan, kemudian analisis deskriptif untuk mengukur persepsi sapta pesona dan preferensi dari 100 responden masyarakat, serta analisis Analytical Hierarchy Process (AHP) untuk pengambilan keputusan strategi pengembangan berdasarkan penilaian pakar. Hasil penelitian mengidentifikasi ketersediaan komponen desa wisata, berupa 10 unit homestay dan 10 ragam atraksi yang didominasi oleh atraksi berbasis fitur alam pedesaan kreatif masyarakat lokal. Hasil analisis ANN membuktikan bahwa pola persebaran komponen pariwisata di desa ini berbentuk mengelompok (*clustered*) dengan rasio tetangga terdekat sebesar 0,573. Hasil analisis deskriptif menunjukkan mayoritas memberikan nilai positif terhadap dampak ekonomi, ekologi, dan budaya, serta kesiapan Sapta Pesona yang baik kecuali penataan keindahan yang masih netral, sedangkan preferensi mayoritas setuju memprioritaskan pengembangan pada digitalisasi, penambahan papan petunjuk arah, dan pelatihan kuliner lokal. Hasil analisis AHP-IDW menetapkan kategori Agroedukasi sebagai prioritas utama pengembangan pariwisata dengan skor sintesis akhir tertinggi sebesar 0,297, yang secara spasial memetakan wilayah agro sebagai zona prioritas pengembangan tinggi (warna merah, sedangkan klaster homestay di masuk dalam zona pengembangan rendah (warna hijau) karena kapasitas ruangnya yang terdeteksi mengelompok di area yang sama. Penelitian ini menghasilkan luaran (*output*) berupa peta yang di cetak berukuran A1 mengikuti *layouting* peta dan infografis prioritas pengembangan desa wisata leuwimalang yang di cetak dalam media poster.



@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.



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.



KAJIAN SPASIAL KOMPONEN DESA WISATA DAN STRATEGI PENGEMBANGAN DESA WISATA LEUWIMALANG, KABUPATEN BOGOR

QNANTI WITRIANI

Laporan 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 : Natasha Indah Rahmani, S.T., M.T



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 Laporan : Kajian Spasial Komponen Desa Wisata dan Strategi
Pengembangan Desa Wisata Leuwimalang, Kabupaten Bogor

Nama : Qnanti Witriani
NIM : J0402221064

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Melewanto Patabang, S.Hut., M.Si.

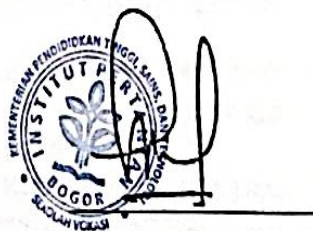


Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian: 22 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 atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga Proyek Akhir dengan judul “Kajian Spasial Komponen Desa Wisata dan Strategi Pengembangan Desa Wisata Leuwimalang, Kabupaten Bogor” telah berhasil diselesaikan. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proyek akhir ini banyak melibatkan pihak dalam memberikan dukungan, baik berupa materiil, doa, ide dan semangat, oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Marsono dan Ibu Kusrinah, selaku Pakde dan Bude yang peranya seperti orang tua sambung, karena selama penyusunan proyek akhir penulis mendapatkan berbagai dukungan doa, materiil, dan semangat.
2. Bapak Dr. Melewanto Patabang. S.Hut., M.Si selaku dosen pembimbing dan Ibu Natasha Indah Rahmani, S.T., M.T selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan, bimbingan, ide, nasihat, saran dan ilmu dari awal penyusunan hingga selesainya proyek akhir.
3. Ibu Dr. Occy Bonanza, S.P., M.T selaku dosen Program Studi Ekowisata yang telah merekomendasikan Desa Wisata Leuwimalang sebagai lokasi Praktik Kerja Lapangan, sehingga penulis mendapatkan kesempatan sekaligus untuk melakukan penelitian proyek akhir, Ibu Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom., M.Par., MTHM selaku Kaprodi Ekowisata dan seluruh Jajaran Pimpinan Sekolah Vokasi IPB University yang telah memberikan dukungan pelayanan administratif.
4. Pihak pengelola Desa Wisata Leuwimalang, Bapak Abas Helmy, Kang Cecep Supriadi, Tete Srijanti Kamil dan seluruh pelaku homestay yang telah memberikan kesempatan, arahan dan bantuan dalam bentuk apapun kepada penulis.
5. Rekan kelompok PKL, Dea Amanda, Nashattra Zasqia dan Ninda Aprillia yang telah kebersamai penulis dari pengambilan data hingga penyusunan proyek akhir.
6. Aurelia Maritza dan Nadila Annasih, sahabat penulis yang telah kebersamai penulis dari semester awal hingga akhir dan rekan Ekowisata 59 lainnya yang telah memberikan dukungan dan hiburan.
7. Teman masa kecil TK-SD, Dasa Oktaviani dan teman-teman lainnya yang hadir kembali dan memberikan dukungan semangat dan bantuan dalam bentuk apapun kepada penulis.
8. Diri sendiri Qnanti Witriani, selaku penulis telah berjuang melawan rasa takut, lelah dan berkomitmen menyelesaikan proyek akhir dengan tepat waktu.

Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2026

Qnanti Witriani



@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	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Luaran	2
1.6 Kerangka Berpikir	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori	5
III KONDISI UMUM	7
3.1 Letak dan Luas	7
3.2 Sejarah Kawasan	7
3.3 Kondisi Fisik	8
3.4 Kondisi Biotik	9
3.5 Kondisi Masyarakat	9
3.6 Kondisi Pariwisata Sekitar	10
3.7 Aksesibilitas	10
IV METODE PENELITIAN	13
4.1 Waktu dan Tempat	13
4.2 Alat Penelitian	13
4.3 Metode Pengumpulan Data	14
4.4 Metode Analisis Data	17
4.5 Penyusunan Luaran	21
V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1 Komponen Desa Wisata	23
5.2 Pola Persebaran Komponen Desa Wisata	36
5.3 Persepsi dan Preferensi Masyarakat	38
5.4 Strategi dan Peta Visualisasi Prioritas Pengembangan Desa Wisata Leuwimalang	56
5.5 Luaran	62
VI SIMPULAN DAN SARAN	64
6.1 Simpulan	65
6.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	69
RIWAYAT HIDUP	74



DAFTAR TABEL

1.	Klasifikasi aksesibilitas menuju Desa Wisata Leuwimalang	11
2.	Alat penelitian beserta fungsinya	13
3.	Jenis data, indikator dan metode pengumpulan penelitian	14
4.	Kategori Panjang Kelas Interval	17
5.	Interpretasi skala perbandingan 1-9	21
6.	Karakteristik responden	39
7.	Hasil Kuesioner Aspek Aman	42
8.	Hasil Kuesioner Aspek Tertib	43
9.	Hasil Kuesioner Aspek Bersih	44
10.	Hasil Kuesioner Aspek Sejuk	45
11.	Hasil Kuesioner Aspek Indah	46
12.	Hasil Kuesioner Aspek Ramah	46
13.	Hasil Kuesioner Aspek Kenangan	48
14.	Hasil Kuesioner Dampak Ekonomi	49
15.	Hasil kuesioner dampak ekologi	50
16.	Hasil Kuesioner Dampak Sosial Budaya	51
17.	Hasil Kuesioner Aspek Promosi	52
18.	Hasil Kuesioner Aspek Fasilitas dan Infrastruktur	53
19.	Hasil Kuesioner Aspek Pelayanan	55
20.	Hasil Analisis AHP	56

DAFTAR GAMBAR

1.	Kerangka Berpikir Penelitian	4
2.	Batas Wilayah Administrasi Desa Wisata Leuwimalang	7
3.	Peta Kawasan Desa Wisata Leuwimalang, Kabupaten Bogor	13
4.	Ilustrasi Hasil Statistik Spasial Metode ANN	18
5.	Ilustrasi Interpolasi Data	18
6.	Struktur Hierarki AHP	20
7.	Peta Persebaran Komponen Desa Wisata di Desa Wisata Leuwimalang	23
8.	Homestay Ibu Rahayu	24
9.	Homestay Ibu Dedeh	25
10.	Homestay Ibu Yani	25
11.	Homestay Luthfi	26
12.	Homestay Ibu Nia Utari	26
13.	Homestay Ibu Juju	27
14.	Homestay Ibu Een	27
15.	Homestay Ibu Janah	28
16.	Homestay Ibu Isah	28
17.	Homestay Ibu Nani	29
18.	Atraksi Agroeduwisata Jambu Kristal	30
19.	Agroeduwisata Tangkap Ikan	31
20.	Agroeduwisata Peternakan Sapi	31
21.	Agroeduwisata Tanam mundur	32
22.	Agroeduwisata Bajak Sawah	32
23.	Eduwisata UMKM	33

24. Eduwisata EKRAF	34
25. Eduwisata Kesenian Tari Jaipong	34
26. Eduwisata kesenian pencak silat	35
27. Arung Jeram	36
28. Flowchart alur analisis tetangga terdekat	36
29. Hasil analisis pola persebaran menggunakan metode ANN	37
30. Visualisasi persebaran komponen desa wisata yang mengelompok	38
31. Flowchart alur interpolasi data	58
32. Visualisasi Peta Prioritas Pengembangan Desa Wisata Leuwimalang	58
33. Pelatihan keterampilan bahasa inggris dibawah program desa	61
34. Desain luaran Peta Persebaran Komponen Desa Wisata di Desa Wisata Leuwimalang	63
35. Luaran desain Strategi Prioritas Pengembangan Desa Wisata Leuwimalang	63

DAFTAR LAMPIRAN

1. Penitikan koordinat menggunakan avenza map dan maping menggunakan QGIS	71
2. Penyebaran kuesioner persepsi dan preferensi masyarakat Desa Leuwimalang	72
3. Hasil Analisis Hierarki Proses menggunakan software Expert Choice	73



@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.