

ANALISIS AKTIVITAS PENGGUNA DAN EVALUASI LANSKAP LAPANGAN LUMINTANG, KOTA DENPASAR, BALI

MUHAMMAD ANBIYA ALHAKIM



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR LANSKAP
FAKULTAS PERTANIAN
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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Analisis Aktivitas Pengguna dan Evaluasi Lanskap Lapangan Lumintang, Kota Denpasar, Bali” 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 tesis ini.

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

Bogor, Januari 2026

Muhammad Anbiya Alhakim
A4501212031



RINGKASAN

MUHAMMAD ANBIYA ALHAKIM. Analisis Aktivitas Pengguna dan Evaluasi Lanskap Lapangan Lumintang, Kota Denpasar, Bali. Dibimbing oleh TATI BUDIARTI dan AKHMAD ARIFIN HADI.

Pertumbuhan dan perkembangan suatu kota atau daerah dapat menyebabkan penurunan kualitas hidup masyarakat. Salah satu faktor penurunan kualitas hidup adalah kurangnya keberadaan ruang terbuka hijau (RTH) publik yang memadai. Lapangan Lumintang di Kota Denpasar, Bali, merupakan salah satu RTH publik yang menampung aktivitas olahraga, rekreasi, interaksi sosial, dan kegiatan budaya. Namun, kawasan ini masih belum dimanfaatkan secara optimal dan dipersepsikan kurang menonjol secara visual dibandingkan RTH lain seperti Lapangan Puputan Badung dan Taman Kota Renon. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi karakteristik lanskap, menganalisis aktivitas pengguna, mengevaluasi kualitas lanskap berdasarkan persepsi dan preferensi, serta merumuskan rekomendasi desain untuk meningkatkan performa spasial dan visual tapak. Pendekatan *mixed-method* diterapkan melalui observasi lapangan, kuesioner terstruktur dan terbuka ($n=76$), wawancara mendalam, analisis visual metode *Scenic Beauty Estimation* (SBE), *semantic differential*, uji *Kruskal–Wallis*, serta uji kontingensi *Chi-square*.

Hasil penelitian menunjukkan tapak memiliki topografi relatif landai dan sirkulasi tergolong aktif dan mudah dikenali, serta ketersediaan fasilitas telah mendukung aktivitas utama pengguna. Aktivitas didominasi oleh kegiatan olahraga dengan intensitas tertinggi pada pagi dan sore hari, terkonsentrasi di zona yang ada sarana dan prasarana sesuai persepsi aktivitas. Pola aktivitas bersifat inklusif dan tidak menunjukkan perbedaan signifikan berdasarkan usia maupun gender, namun ada perbedaan preferensi. Penilaian SBE mengungkap kontras visual yang signifikan antara zona dengan skor tertinggi pada area tengah dan timur serta skor terendah pada zona barat. Variasi aktivitas tidak menunjukkan perbedaan signifikan berdasarkan gender maupun usia. Rekomendasi desain menekankan peningkatan konektivitas pedestrian, penataan vegetasi peneduh, penyediaan fasilitas dasar seperti toilet dan pencahayaan malam, serta penguatan identitas visual berbasis elemen lokal. Konsep *Everyday Park* diajukan sebagai pendekatan pengembangan untuk menciptakan ruang terbuka yang inklusif, adaptif, dan responsif terhadap kebutuhan masyarakat urban.

Kata kunci: analisis aktivitas pengguna, evaluasi lanskap, lapangan lumintang



SUMMARY

MUHAMMAD ANBIYA ALHAKIM. User Activity Analysis and Landscape Evaluation of Lumintang Field, City of Denpasar, Bali. Supervised by TATI BUDIARTI and AKHMAD ARIFIN HADI.

Urban growth and development can lead to a decline in the quality of life of urban communities, one of which is driven by the insufficient provision of adequate public green open spaces. Lapangan Lumintang, situated in City of Denpasar, Bali, is a public green space that accommodates various sports activities, recreational pursuits, social interactions, and cultural events. However, this area has not been optimally utilized and is perceived as visually less distinctive compared to other public green spaces, such as Lapangan Puputan Badung and Renon City Park. This study aims to identify landscape characteristics, analyse user activities, evaluate landscape quality based on users' perceptions and preferences, and formulate design recommendations to enhance the spatial and visual performance of the site. A mixed-methods approach was employed, incorporating field observations, structured and open-ended questionnaires ($n = 76$), in-depth interviews, visual analysis using the Scenic Beauty Estimation (SBE) method, semantic differential analysis, the Kruskal–Wallis test, and the Chi-square contingency test.

The research findings indicate that the site has a relatively flat topography with an active and easily recognizable circulation system, and the existing facilities adequately support users' main activities, which are predominantly sports-related and reach their highest intensity in the morning and afternoon in zones equipped with appropriate infrastructure. Activity patterns are generally inclusive and do not show significant differences based on age or gender, although variations in user preferences are evident. The SBE assessment reveals a strong visual contrast between zones, with the highest scores occurring in the central and eastern areas, and the lowest in the western zone. Variations in activity remain insignificant across demographic groups. Based on these findings, design recommendations focus on improving pedestrian connectivity, optimizing the arrangement of shading vegetation, providing essential facilities such as toilets and night lighting, and strengthening visual identity through local elements, with the Everyday Park concept proposed as an approach to create an inclusive, adaptive, and responsive urban open space.

Keywords: landscape evaluation, lumintang field, user activity analysis



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.

ANALISIS AKTIVITAS PENGGUNA DAN EVALUASI LANSKAP LAPANGAN LUMINTANG, KOTA DENPASAR, BALI

MUHAMMAD ANBIYA ALHAKIM

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada
Program Studi Arsitektur Lanskap

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR LANSKAP
FAKULTAS PERTANIAN
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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Tesis:

- 1 Dr. Ir. Indung Sitti Fatimah, SP. MSi.
- 2 Dr. Ir. Nurhayati, MSc.



Judul Tesis : Analisis Aktivitas Pengguna dan Evaluasi Lanskap Lapangan
Lumintang, Kota Denpasar, Bali
Nama : Muhammad Anbiya Alhakim
NIM : A4501212031

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Tati Budiarti, MS.

Pembimbing 2:
Dr. Akhmad Arifin Hadi, SP., MA.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Nurhayati, MSc
NIP 19620121 198601 2001

Dekan Fakultas Pertanian:
Prof. Dr. Ir. Suryo Wiyono, MSc.Agr.
NIP 19690212 199203 1003

Tanggal Ujian: 11 Desember 2025

Tanggal Lulus: 14 JAN 2026

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga tesis ini berhasil diselesaikan dengan baik. Tesis ini berjudul “Analisis Aktivitas Pengguna dan Evaluasi Lanskap Lapangan Lumintang, Kota Denpasar, Bali”. Ini merupakan syarat penyelesaian tugas akhir Program Magister di Sekolah Pascasarjana, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

Dalam proses penyusunan tesis ini penulis dibantu dan didukung oleh berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, adik-adik, serta keluarga yang memberikan doa, nasihat, kepercayaan, dan dukungan dengan penuh kesabaran dan kasih sayang yang tiada henti
2. Dr. Ir. Tati Budiarti, MS. selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Dr. Akhmad Arifin Hadi, SP. MA. selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah banyak memberikan saran, nasihat, serta arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian.
3. Dr. Ir. Nurhayati, MSc. selaku Ketua Program Studi Pascasarjana Arsitektur Lanskap yang selalu memberikan dukungan dan kesempatan dalam penyelesaian penelitian.
4. Dinas Per Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Pertanahan (DISPERKIM) Kota Denpasar yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian serta banyak memberikan masukan ilmi dan pengetahuan terkait lokasi penelitian.
5. Mas Fauzi dan Mas Dede yang selalu senantiasa membantu peneliti dalam memberikan seluruh informasi terkait aturan dan standar administrasi penelitian di Sekolah Pascasarjana IPB
6. Heri Pratama Siregar S.Ars.L M.Pwk. selaku rekan yang banyak membantu dalam studi model pengembangan konsep rekomendasi desain terkait penelitian.
7. Muhammad Rasyidul Ilmi S.Ars.L M.Si. selaku rekan yaang banyak memberikan saran terkait pengembangan analisis dan prinsip dalam melakukan penelitian.
8. Muhammad Nurfauzi Ali S.Ars.L selaku rekan yang selalu menemani peneliti dalam kegiatan penyelesaian tesis di dalam kampus, serta
9. Berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah turut serta membantu penulis dalam proses penelitian.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan bidang Arsitektur Lanskap, khususnya sebagai model dan masukan pengembangan ruang terbuka hijau publik di suatu daerah.

Bogor, Januari 2026

Muhammad Anbiya Alhakim



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Kerangka Pikir Penelitian	3
1.6 Batasan Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ruang Terbuka Hijau Publik	5
2.2 Aktivitas Pengguna Lanskap	7
2.3 <i>Scenic Beauty Estimation</i>	10
2.4 <i>Semantic Differential</i>	12
2.5 Desain Lanskap	13
III METODE	14
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Jenis Data	15
3.4 Metode Penelitian	16
IV HASIL PEMBAHASAN	23
4.1 Gambaran Umum Tapak	23
4.2 Analisis Aktivitas Pengguna	34
4.3 Evaluasi Lanskap	42
4.4 Rekomendasi Pengembangan	46
V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	72

DAFTAR TABEL

1	Alat dan Bahan	15
2	Matriks tujuan, jenis, bentuk, dan analisis data, sumber data, dan luaran	15
3	Analisis spasial dan deskriptif pada aspek fisik dan biofisik	18
4	Interpretasi kualitas visual SBE	19
5	Kriteria dan indikator dalam perancangan ruang terbuka publik	21
6	Data Persepsi yang dituju	21
7	<i>Softscape</i> di Lapangan Lumintang	29
8	Hasil uji <i>chi-square</i> terhadap jenis aktivitas pengguna	37
9	Persepsi Kualitas RTH Publik dengan <i>Uji Kruskal-Wallis</i>	45
10	Sintesis	46

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pikir	4
2	Lokasi Penelitian	14
3	Tahapan Penelitian	16
4	Contoh profil kriteria <i>semantic differential</i>	22
5	Pola Ruang Kawasan Sekeliling Lapangan Lumintang	23
6	Peta Inventarisasi	24
7	Sirkulasi Eksisting Lapangan Lumintang	25
8	Peta topografi	26
9	Peta sirkulasi	27
10	Fungsi arsitektural tanaman	29
11	Peta fasilitas dan utilitas	30
12	Peta vegetasi	31
13	Peta visual dan akustik	33
14	Peta sebaran aktivitas pengguna	35
15	Karakter pengguna lanskap	36
16	Aktivitas pengguna lanskap berdasarkan gender	37
17	Aktivitas pengguna lanskap berdasarkan kalangan umur	38
18	Diagram <i>word cloud</i> dan <i>word frequency</i> (a) tempat yang paling disukai, (b) tempat yang tidak disukai, (c) alasan tidak Taman Kota Lumintang	39
19	Diagram <i>word cloud</i> dan <i>word frequency</i> fasilitas yang diinginkan	40
20	Tanggapan responden terkait elemen lanskap yang harus diperbaiki	41
21	Diagram <i>word cloud</i> dan <i>word frequency</i> terkait penambahan elemen lanskap	41
22	Penilaian SBE	42
23	Peta <i>vantage point</i>	43
24	Diagram <i>word cloud</i> dan <i>word frequency</i> (a) skor SBE tertinggi, (b) skor SBE terendah	44
25	Penilaian kualitas lanskap berdasarkan <i>semantic differential</i>	45
26	Ilustrasi Adaptasi Penerapan Konsep Desain	48
27	Konsep ruang	50

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.



28	Konsep sirkulasi	51
29	Konsep fasilitas	52
30	Konsep vegetasi	53
31	Rencana blok	54
32	Pengembangan 3 Alternatif Konsep Pengembangan Lanskap	55
33	Diagram hasil pemilihan desain alternatif	55
34	<i>Site plan</i>	56
35	Perspektif tampak burung dan zona tengah	57
36	Perspektif zona selatan	58
37	Perspektif zona utara	59
38	Perspektif zona timur	60
39	Perspektif zona barat	61
40	Detail Sistem drainase	63
41	Detail amfiteater	64
42	<i>Planting plan</i>	65

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Form kuesioner/wawancara penelitian untuk masyarakat umum sebagai pengguna tapak	73
2	Lampiran 2 Form wawancara penelitian untuk pengelola Lapangan Lumintang	79
3	Lampiran 3 Form wawancara penelitian untuk Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman, dan Pertanahan (Perkim) Kota Denpasar	80
4	Lampiran 4 Form Kuesioner SBE	81