IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

PENGARUH GIM LONA (MENGENAL FLORA FAUNA) TERHADAP NILAI HIBURAN DAN KAITANNYA DENGAN PENDIDIKAN LINGKUNGAN

MUHAMMAD AMAR BIL QISTI

PROGRAM STUDI EKOWISTA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

@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

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Proyek Akhir penelitian terapan dengan judul **"Pengaruh Gim LONA (Mengenal Flora Fauna) Terhadap Nilai Hiburan dan Kaitannya dengan Pendidikan Lingkungan"** 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 proyek akhir penelitian terapan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari laporan proyek akhir saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Januari 2025

Muhammad Amar Bil Qisti
J0302201048

@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.

IPB University

Perpustakaan IPB University

@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

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

MUHAMMAD AMAR BIL QISTI. Pengaruh Gim LONA (Mengenal Flora Fauna) Terhadap Nilai Hiburan dan Kaitannya dengan Pendidikan Lingkungan. Dibimbing oleh RICKY AVENZORA.

Isu kerusakan lingkungan menjadi hal yang kompleks dan terus berlanjut hingga saat ini. Isu tersebut dapat dikurangi dengan menumbuhkan kesadaran untuk menjaga lingkungan. Cara untuk mewujudkan kesadaran tersebut adalah melalui pendidikan lingkungan. Pemahaman melalui edukasi dan interpretasi flora fauna lokal dapat menjadi sarana pendidikan lingkungan hidup dan ditingkatkan melalui penggunaan teknologi gim yang menggabungkan elemen pendidikan dan hiburan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh Gim LONA (Mengenal Flora Fauna) dengan variabel nilai manfaat, desain visual, *replayability*, perangkat lunak, komunikasi visual, dan edukasional terhadap nilai hiburan serta pengintegrasiannya terhadap pendidikan lingkungan. Metode penelitian ini menggunakan metode survei *purposive sampling* dengan responden sebanyak 200 orang. Pengambilan data dilakukan menggunakan kuesioner *close ended* dengan skala penilaian 1 sampai 7, yang dianalisis menggunakan analisis regresi linear berganda dan uji asumsi klasik. Hasil menunjukkan Gim LONA memberikan pengaruh terhadap nilai hiburan yang diharapkan dapat menjadi pertimbangan sebagai sarana pendidikan lingkungan.

Kata Kunci: Gim, LONA, Nilai Hiburan, Pendidikan Lingkungan.

ABSTRACT

MUHAMMAD AMAR BIL QISTI. The Influence of the LONA Game (Knowing Flora and Fauna) on Entertainment Value and Its Relation to Environmental Education. Supervised by RICKY AVENZORA.

The issue of environmental damage is complex and continues to this day. This issue can be reduced by raising awareness to protect the environment. One way to realize this awareness is through environmental education. Understanding through education and interpretation of local flora and fauna can be a means of environmental education and can be enhanced through the use of game technology that combines educational and entertainment elements. This study aims to analyze the influence of the LONA Game (Mengenal Flora Fauna) with variables of benefit value, visual design, replayability, software, visual communication, and educational on entertainment value and its integration into environmental education. This research method uses a purposive sampling survey method with 200 respondents. Data collection was carried out using a close-ended questionnaire with a rating scale of 1 to 7, which was analyzed using multiple linear regression analysis and classical assumption tests. The results show that the LONA Game has an influence on entertainment value which is expected to be considered as a means of environmental education.

Keywords: Entertainment Value, Environmental Education, Games, LONA

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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.

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.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

PENGARUH GIM LONA (MENGENAL FLORA FAUNA) TERHADAP NILAI HIBURAN DAN KAITANNYA DENGAN PENDIDIKAN LINGKUNGAN

MUHAMMAD AMAR BIL QISTI

Laporan Proyek Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Ekowisata Program Studi Ekowisata
Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor

PROGRAM STUDI EKOWISTA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

Tim Penguji pada Ujian Proyek Akhir: Dr. Ir. Harnios Arief, M.Sc.F.Trop.

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Judul Proyek Akhir : Pengaruh Gim LONA (Mengenal Flora Fauna) Terhadap Nilai Hiburan dan Kaitannya dengan Pendidikan Lingkungan

Nama : Muhammad Amar Bil Qisti

NIM : J0302201048

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:

Prof. Dr. Ir. Ricky Avenzora, M.Sc.F.Trop.

NIP 196406111989031002

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: 16 Januari 2025 Tanggal Lulus:

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.

IPB University

Perpustakaan IPB University

@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

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puja dan puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul **"Pengaruh Gim LONA (Mengenal Flora Fauna) Terhadap Nilai Hiburan dan Kaitannya dengan Pendidikan Lingkungan"**. Proyek akhir ini disusun dengan melibatkan sejumlah pihak mulai dari perencanaan sampai pelaksanaan penelitian berlangsung. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Abi, Ummi dan adik-adik tercinta yang tidak pernah letih dan bosan memberikan doa, nasehat, dukungan serta semangat kepada penulis agar dapat segera menyelesaikan studi ini dan menjadikan studi ini ilmu yang bermanfaat.
2. Prof. Dr. Ir. Ricky Avenzora, M.Sc.F.Trop. sebagai dosen pembimbing yang tiada henti-hentinya memberikan arahan dan bimbingan untuk segera menyelesaikan tugas dan studi sebagai salah satu bentuk cinta kepada orang tua.
3. Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom., M.Par., MTHM. selaku Ketua Program Studi Ekowisata IPB.
4. Dr. Rini Untari, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing pembuatan artikel jurnal yang memberikan arahan serta semangat kepada penulis dalam tahap penyusunan artikel jurnal.
5. Segenap Dosen Program Studi Ekowisata yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu-ilmu, khususnya ilmu di bidang Ekowisata.
6. Teman-teman Program Studi Ekowisata Angkatan 57, khususnya Natania Alazhari, Aisya Azharina Syifa, Annisa Tania Fajrin, Nadya Fitri Agli, Anggied Wahyu Hermawan, M. Sabta Nugraha, Maulki Fahru Rijal, Muhammad Rio Adrian dan teman-teman lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, motivasi dan membersamai penulis dalam menyusun karya tulis ini.

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan khususnya pada bidang Ekowisata.

Bogor, Januari 2025

Muhammad Amar Bil Qisti

@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

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL **i**

DAFTAR GAMBAR **ii**

DAFTAR LAMPIRAN **iii**

I. PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 1
1.3 Tujuan 1
1.4 Manfaat 2
1.5 Kerangka Berpikir 2

II KONDISI UMUM **3**
2.1 Letak dan Luas Kawasan 3
2.2 Sejarah 3
2.3 Kondisi Fisik dan Biotik 4
2.4 Kondisi Kepariwisataan 5
2.5 Aksesibilitas 5

III METODE PENELITIAN **7**
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 7
3.2 Alat dan Objek 7
3.3 Batasan Penelitian 7
3.4 Potensi Flora dan Fauna di Kota Bogor 8
3.5 Perancangan Gim LONA (Mengenal Flora Fauna) 8
3.6 Penilaian Gim LONA 9

IV HASIL DAN PEMBAHASAN **11**
4.1 Potensi Flora Fauna di Kota Bogor 11
4.2 Perancangan Gim LONA 27
4.3 Pengujian Instrumen Penelitian 47
4.4 Pengaruh Gim LONA Terhadap Nilai Hiburan 49
4.5 Pembahasan Pengaruh Gim LONA Terhadap Nilai Hiburan 53

V SIMPULAN DAN SARAN **59**
5.1 Simpulan 59
5.2 Saran 59

DAFTAR PUSTAKA **61**

LAMPIRAN **65**

RIWAYAT PENULIS **83**

IPB University
Bogor Indonesia

DAFTAR TABEL

1	Kekayaan Flora di Kota Bogor	4
2	Alur Waktu Pelaksanaan Proyek Akhir	7
3	Alat dan Objek	7
4	Hasil Identifikasi Potensi Flora di Kota Bogor	11
5	Hasil Identifikasi Potensi Fauna di Kota Bogor	19
6	*Concept* Gim LONA	27
7	*Flowchart* Gim LONA	28
8	*Storyboard* Gim LONA	29
9	Tombol-Tombol Gim LONA	34
10	Latar-Latar Gim LONA	35
11	Foto-Foto Flora Fauna	36
12	Tabel Spesifikasi *Hardware* Perancangan Gim LONA	39
13	Tabel Spesifikasi *Hardware* Pengujian Gim LONA	39
14	*Software* Penyusun Gim LONA	39
15	Tampilan Permainan Pasang Gambar	41
16	Tampilan Permainan *Quiz* Flora Fauna	44
17	Tampilan Permainan Tebak Nama	45
18	Hasil Uji Validitas	47
19	Hasil Uji Reliabilitas	48
20	Uji Normalitas *Kolmogorov Smirrnov*	50
21	Uji Heteroskedastisitas *Breusch Pagan Test*	50
22	Uji Multikolinearitas *Tolerance* & VIF	51
23	Hasil Uji F	51
24	Hasil Uji T	51
25	Hasil Koefisien Determinasi Berganda	52
26	Hasil Analisis Regresi Linear Berganda	52
27	Indikator Variabel Nilai Manfaat	54
28	Indikator Variabel Desain Visual	54
29	Indikator Variabel *Replayability*	55
30	Indikator Variabel Perangkat Lunak	55
31	Indikator Variabel Komunikasi Visual	56
32	Indikator Variabel Edukasional	56

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	2
2	Peta Lokasi Penelitian	3
3	Hariang	12
4	Ceguk	12
5	Herbras	13
6	Passiflora	13
7	Amarilis	14
8	Soka	14

@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

9	Kamboja jepang	15
10	Lili hujan merah jambu	15
11	Teratai	16
12	Krokot	16
13	Anyelir cina	17
14	Seroja	17
15	Kitolod	18
16	Anggrek tanah	18
17	Anggrek bulan	19
18	Belalang Kayu	20
19	Laba-laba kebun	20
20	Kupu-kupu kertas putih	21
21	Kupu-kupu jeruk	21
22	Kupu-kupu palem biasa	22
23	Kupu-kupu mimik	22
24	Capung merah api	23
25	Capung kembara buana	23
26	Capung sambar merah	24
27	Capung jala lekuk	24
28	Capung sambar jingga	25
29	Kumbang biji	25
30	Lalat perampok	26
31	Cecak tembok	26
32	Iguana ekor kabut	27
33	Struktur Navigasi	28
34	Karakter Gim LONA	32
35	Logo Gim LONA	33
36	*Assembly* Gim LONA	38
37	Tampilan Beranda Gim LONA	40
38	Tampilan Pilihan Permainan	41
39	Uji Normalitas *Normal Probability Plot*	49

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil Foto Flora	66
2	Hasil Foto Fauna	69
3	Hak Atas Kekayaan Intelektual (HAKI) Gim LONA	74
4	Kuesioner Penelitian	76
5	Dokumentasi Pengambilan Data Kuesioner	79
6	*Block Code* Gim LONA	81
7	*Software Scratch*	82

IPB University — Bogor Indonesia —

@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.

IPB University

Perpustakaan IPB University

@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