

PENGEMBANGAN MEDIA INTERPRETASI *FLASHCARD* SEBAGAI SARANA EDUKASI LINGKUNGAN DI SITU GUNUNG KABUPATEN SUKABUMI

GIBLARTAR MUHARAM



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul Pengembangan Media Interpretasi *Flashcard* Sebagai Sarana Edukasi Lingkungan di Situ Gunung Kabupaten Sukabumi 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 akan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

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

Bogor, Juli 2026

Giblartar Muharam
J140222103

- 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

GIBLARTAR MUHARAM. Pengembangan Media Interpretasi *Flashcard* Sebagai Sarana Edukasi Lingkungan di Situ Gunung Kabupaten Sukabumi. Dibimbing oleh RINI UNTARI.

Media interpretasi di Situ Gunung yang masih terbatas, sehingga diperlukan media yang bersifat praktis dan interaktif. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media interpretasi *flashcard* dengan metode *mixed method* dan model pengembangan ADDIE. Tahap penelitian meliputi identifikasi potensi wisata, merancang produk, uji validitas ahli, revisi, uji coba pada responden, dan evaluasi produk. Hasil penelitian, terpilih 12 objek wisata unggulan dari 4 flora, 4 fauna, dan 4 bentang alam sebagai materi. *Flashcard* dirancang sebanyak 14 kartu berukuran 3 × 5 inci, bahan *art carton* 310 gsm dan laminasi doff. Desain kartu dibuat minimalis, dengan status konservasi IUCN, dan daftar pustaka foto. Hasil uji validasi ahli dan uji coba pada 30 pengunjung menunjukkan bahwa produk mencapai kriteria sangat layak. *Flashcard* ini dapat digunakan sebagai sarana edukasi lingkungan yang menarik dan dipahami oleh wisatawan.

Kata kunci: ADDIE, edukasi lingkungan, *flashcard*, media interpretasi, Situ Gunung.

ABSTRACT

GIBLARTAR MUHARAM. *Development of Flashcard Interpretation Media as a Tool for Environmental Education at Situ Gunung, Sukabumi Regency. Supervised by RINI UNTARI.*

Interpretive media at Situ Gunung are still limited, so there is a need for practical and interactive materials. This study aims to develop flashcard-based interpretive media using a mixed-methods approach and the ADDIE development model. The research stages included identifying tourism potential, designing the product, conducting expert validity testing, revising the product, pilot testing with respondents, and evaluating the product. The results of the study identified 12 featured tourist attractions—comprising 4 flora, 4 fauna, and 4 landscapes—as the subject matter. A set of 14 flashcards, each measuring 3 × 5 inches, was designed using 310 gsm art carton with a matte laminate finish. The card design is minimalist, featuring the IUCN conservation status and a list of photo sources. The results of the expert validation and pilot testing with 30 visitors showed that the product met the criteria for “highly suitable.” These flashcards can be used as an engaging environmental education tool that is easily understood by tourists.

Keywords: ADDIE, environmental education, *flashcard*, interpretation media, Situ Gunung

- 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.

RINGKASAN

GIBLARTAR MUHARAM. Pengembangan Media Interpretasi *Flashcard* Sebagai Sarana Edukasi Lingkungan di Situ Gunung Kabupaten Sukabumi. *Development of Flashcard Interpretation Media as a Tool for Environmental Education at Situ Gunung Sukabumi Regency*. Dibimbing oleh RINI UNTARI.

Situ Gunung adalah destinasi wisata alam yang memiliki berbagai potensi sumber daya wisata alam yang melimpah. Penyampaian edukasi lingkungan di kawasan ini masih terhambat oleh keterbatasan media interpretasi yang tidak tersebar merata, statis, dan kaku. Penelitian ini dilaksanakan untuk mengembangkan media interpretasi berupa *flashcard* yang layak, portabel, praktis, interaktif, dan mudah dipahami oleh pengunjung. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi sumber daya wisata potensial dan menganalisis preferensi desain dari asesor sebagai dasar materi dan desain *flashcard*, merancang konsep dan desain *flashcard*, mengembangkan *flashcard* dan menguji tingkat kelayakan media dari para ahli, menganalisis persepsi pengunjung pada *flashcard* yang dibuat, dan mengevaluasi kelayakan *flashcard* dari persepsi pengunjung.

Penelitian dilaksanakan di Resor PTN Situ Gunung, mulai dari 20 Januari, hingga 7 Mei 2026. Jenis data yang diambil adalah data primer dan data sekunder. Data primer terdiri dari sumber daya wisata potensial sebanyak 20 objek, persepsi sumber daya wisata potensial dan preferensi desain dari 3 asesor, validasi produk dari 6 ahli, dan data kelayakan produk dari pengunjung sebanyak 30 responden. Data sekunder yang diambil adalah data kondisi umum Situ Gunung, dan data flora-fauna. Teknik pengambilan data dilakukan dengan metode studi pustaka, observasi lapangan, wawancara, dokumentasi, dan kuesioner. Analisis data dilakukan dengan analisis kualitatif deskriptif untuk menjabarkan hasil observasi dan masukan perbaikan, serta analisis kuantitatif deskriptif dengan skala Likert 1-7 untuk mengukur persentase tingkat kelayakan akhir produk. Model pengembangan yang digunakan adalah ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*).

Hasil penelitian mendapatkan 20 objek sumber daya wisata potensial dan terpilih sebanyak 4 flora, 4 fauna, dan 4 bentang alam sebagai materi *flashcard* dan acuan preferensi desain visual dan bahasa dari asesor. Materi dan desain yang terpilih kemudian dirancang menjadi satu set purwarupa *flashcard*. Purwarupa yang dibuat berhasil mencapai kriteria “sangat layak” melalui uji validasi dari 1 ahli materi, 2 ahli bahasa, 1 ahli desain, dan 2 praktisi lapangan. Purwarupa selanjutnya disempurnakan menjadi produk akhir dengan memperbaiki beberapa penggunaan kata dan menambahkan status konservasi IUCN. Uji kelayakan produk pada responden pengunjung mendapatkan kriteria sangat layak, sehingga evaluasi kelayakan akhir produk menegaskan bahwa *flashcard* Situ Gunung sangat layak untuk digunakan sebagai sarana edukasi lingkungan yang praktis, interaktif, serta mudah dipahami.

Kata kunci: ADDIE, edukasi lingkungan, *flashcard*, media interpretasi, Situ Gunung.

PENGEMBANGAN MEDIA INTERPRETASI *FLASHCARD* SEBAGAI SARANA EDUKASI LINGKUNGAN DI SITU GUNUNG KABUPATEN SUKABUMI

GIBLARTAR MUHARAM

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**

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Bedi Mulyana, S.Hut., M.Par., M.M.C.A.P



@Hak cipta milik IPB University

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.

Judul Laporan : Pengembangan Media Interpretasi *Flashcard* Sebagai Sarana Edukasi Lingkungan di Situ Gunung Kabupaten Sukabumi

Nama : Giblartar Muharam
NIM : J1402221034

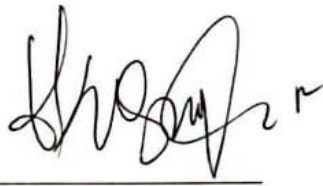
Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Rini Untari, 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:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-nya, sehingga proyek akhir yang berjudul "Pengembangan Media Interpretasi *Flashcard* Sebagai Sarana Edukasi Lingkungan di Situ Gunung Kabupaten Sukabumi" dapat diselesaikan. Laporan proyek akhir adalah syarat wajib akademik yang harus dipenuhi bagi mahasiswa untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Ekowisata (S.Tr.Ekw) pada Program Studi Ekowisata, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor. Penulisan proyek akhir ini melibatkan pihak-pihak yang memberikan bantuan kepada penulis selama proses penelitian berlangsung, mulai dari ide, motivasi, saran dan masukan, hingga proyek akhir ini tersusun dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang Tua yaitu Bapak Agus Jaelani Yahya dan Ibu Ella Nurlaelasari dan saudari Mila yang telah memberikan dukungan moral, spiritual, dan material hingga proyek akhir ini dapat selesai dengan baik.
2. Dr. Rini Untari, S.Hut., M.Si. yang telah membimbing, memberikan saran, arahan, dan motivasi selama penelitian hingga penyusunan laporan.
3. Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom., M.Par., M.T.H.M. selaku Ketua Program Studi Ekowisata.
4. Seluruh Dosen Program Studi Ekowisata yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan pengetahuan selama proses perkuliahan.
5. Bapak Ajadin Anhar selaku kepala Resor PTN Situ Gunung, para pegawai di resort, Bu Novi, Bu Febri, Pak Yusuf, Pak Tompel, Pak Amru, serta pengelola lainnya yang telah memberi izin dan bantuan selama pelaksanaan proyek akhir.
6. Seluruh mahasiswa Ekowisata IPB University Angkatan 59, yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan saat masa perkuliahan hingga pelaksanaan proyek akhir.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Semoga kajian ini dapat memberikan kontribusi bagi dunia akademis, menjadi referensi untuk penelitian selanjutnya, dan memberikan manfaat sebagai media interpretasi yang praktis, interaktif, dan portabel bagi pengelola Resor PTN Situ Gunung.

Bogor, Juli 2026

Giblartar Muharam



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Luaran	3
1.6 Kerangka Berpikir	3
II. KONDISI UMUM	5
2.1 Letak dan Luas	5
2.2 Sejarah Kawasan	5
2.3 Kondisi Fisik	6
2.4 Kondisi Biotik	6
2.5 Potensi Wisata	7
2.6 Kondisi Pengelola	8
2.7 Kondisi Sosial Masyarakat Sekitar	8
2.8 Kondisi Kepariwisata Sekitar	9
2.9 Aksesibilitas	10
III. METODE PROYEK AKHIR	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2 Alat dan Objek	12
3.3 Jenis Data	12
3.4 Metode Pengambilan Data	13
3.5 Metode Pengambilan Sampel	15
3.6 Analisis Data	16
3.7 Tahap Penyusunan Luaran (<i>Output</i>)	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Sumber Daya Wisata Potensial	20
4.2 Persepsi Sumber Daya Wisata Potensial dan Preferensi Desain Asesor	32
4.3 Pengembangan Media Interpretasi <i>Flashcard</i>	41
4.4 Validasi Ahli Terhadap <i>Flashcard</i>	44
4.5 Uji Kelayakan Pengunjung Terhadap <i>Flashcard</i>	49
V. SIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Simpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	62

DAFTAR TABEL

1	Tingkat Pendidikan dan Jumlah Siswa Desa Gede Pangrango Tahun 2024	8
2	Aksesibilitas dari kota besar menuju Situ Gunung	10
3	Alat dan Objek Penelitian	12
4	Jenis Data Primer dan Sekunder	13
5	Indikator dari <i>One Score One Criteria Scoring System</i>	15
6	Skala Likert 1 - 7	15
7	Kriteria Kelayakan Produk	17
8	Tahap Penyusunan Luaran	18
9	Sumber Daya Wisata Teridentifikasi di Situ Gunung	21
10	Nama Asesor Penilaian Objek dan Jabatannya	33
11	Objek dengan Nilai Tertinggi Per Jenis	33
12	Seleksi Sumber Daya Wisata Potensial	33
13	Nama Asesor Preferensi Desain dan Jabatannya	38
14	Preferensi Desain Produk dari Asesor	39
15	Validator Ahli	44
16	Instrumen Ahli Bahasa / Materi	45
17	Instrumen Ahli Media / Desain	46
18	Hasil Uji Validasi Ahli Bahasa dan Materi	47
19	Hasil Uji Validasi Ahli Praktisi Lapangan	47
20	Karakteristik Responden	50
21	Nilai Tertinggi dan Terendah dari Hasil Uji Coba	51
22	Nilai Evaluasi Formatif dan Sumatif	53

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	4
2	Flora dan fauna (a) Pohon mahoni daun kecil (<i>Swietenia mahagoni</i>) (b) Lutung jawa (<i>Trachypithecus auratus</i>)	7
3	Potensi Wisata (a) Jembatan Gantung Lembah Purba (b) Danau Situ Gunung	7
4	Desa Wisata Sukamaju	10
5	Pohon Damar (<i>Agathis dammara</i>)	22
6	Pohon Pasang (<i>Lithocarpus sundaicus</i>)	22
7	Pohon Saninten (<i>Castanopsis argentea</i>)	23
8	Pohon Rasamala (<i>Liquidambar excelsa</i>)	23
9	Pohon Puspa (<i>Schima wallichii</i>)	24
10	Palem Bingbin (<i>Pingata coronata</i>)	24
11	Pohon Jamuju (<i>Dacrycarpus imbricatus</i>)	25
12	Owa Jawa (<i>Hylobates moloch</i>)	25
13	Lutung Jawa (<i>Trachypithecus auratus</i>)	26
14	Surili (<i>Presbytis comata</i>)	26
15	Kukang Jawa (<i>Nyctebus javanicus</i>)	27
16	Macan Tutul Jawa (<i>Panthera pardus melas</i>)	27
17	Elang Jawa (<i>Nisaetus bartelsi</i>)	28

x

18	Katak Terbang Jawa (<i>Rhacophorus reinwardtii</i>)	28
19	Curug Sawer	29
20	Curug Kembar	30
21	Curug Cimanaracun	30
22	Sungai Cigunung	31
23	Lembah Purba	32
24	Danau Situ Gunung	32
25	Purwarupa Produk	44
26	Perbaikan Nama Ilmiah (a) Sebelum (b) Setelah	48
27	Perbaikan Penggunaan Tanda Hubung (a) Sebelum (b) Setelah	49
28	Kartu Status Konservasi IUCN	49
29	Bagian Depan (a) dan Belakang (b) Kotak Penyimpanan	54
30	Contoh Kartu Materi (a,b), Kartu IUCN dan Daftar Pustaka (c,d)	55
31	Kartu Depan, Judul (a), Legenda Versi Fisik (b), Legenda Versi Digital (c)	56
32	Penambahan Informasi Singkat dan Gambar, Sebelum (a), Sesudah (b)	57
33	Pergantian Tip Panduan Ke Informasi Objek, dan Penghilangan Kotak Warna Bawah, Sebelum (a), Sesudah (b)	57

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Kawasan Resor PTN Situ Gunung	63
2	Nilai Per Kategori Sumber Daya Wisata Potensial	64
3	Hasil Rekap Validasi Ahli	66
4	Hasil Rekap Kelayakan Pengunjung	67
5	Hasil Uji Coba Kelayakan <i>Flashcard</i>	69
6	Luaran Produk Versi Pertama <i>Flashcard</i>	72
7	Luaran Versi Kedua Produk <i>Flashcard</i> (Versi Digital)	75