

**PENGEMBANGAN *EBOOK* PERSEBARAN FLORA DAN  
FAUNA DI INDONESIA (PERFFI) DISERTAI *AUGMENTED  
REALITY* PADA MATA PELAJARAN IPAS KELAS V**

**S K R I P S I**



**OLEH :**

**DENY AQBAR**

**NIM. 2102101176**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**Juli 2025**

**HALAMAN JUDUL**

**PENGEMBANGAN *EBOOK* PERSEBARAN FLORA DAN  
FAUNA DI INDONESIA (PERFFI) DISERTAI *AUGMENTED*  
*REALITY* PADA MATA PELAJARAN IPAS KELAS V**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada UNIVERSITAS PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Strata 1  
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

**OLEH :**

**DENY AQBAR**

**NIM. 2102101176**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

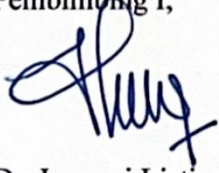
**Juli 2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Deny Aqbar telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 30 Juni 2025

Pembimbing I,

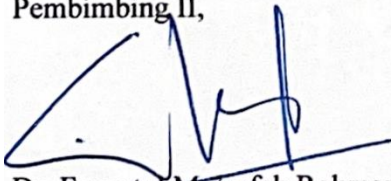


Dr. Ivayuni Listiani, M.Pd.

NIDN. 0712069001

Madiun, 30 Juni 2025

Pembimbing II,



Dr. Fauzatur Ma'rufah Rohmanurmeta, M.Pd.

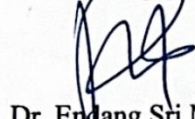
NIDN. 0707108701

## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Deny Aqbar telah di pertahankan di depan panitia penguji pada hari


Jum'at, 11 Juli 2025.

Panitia Penguji



Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.  
NIDN. 0701018803

Ketua



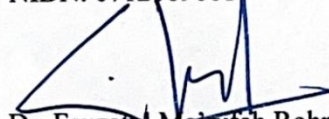
Vivi Rulviana, M.Pd.  
NIDN. 0720108902

Sekretaris



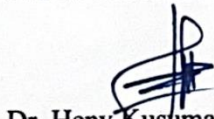
Dr. Ivayuni Listiani, M.Pd.  
NIDN. 0712069001

Anggota



Dr. Fauzatu Marufah Rohmanurmeta, M.Pd.  
NIDN. 0707108701

Anggota



Dr. Heny Kusuma Widyaningrum, M.Pd.  
NIDN. 0728098901

Anggota



Mengetahui :  
Dekan FKIP,

Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.  
NIDN. 0022096503



Mengesahkan :

Kaprodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.  
NIDN. 0701018803

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Deny Aqbar  
NIM : 2102101176  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang telah saya tulis ini benar- benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan ataupun pikiran dari karya orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 11 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Deny Aqbar

NIM. 2102101176

## **MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN**

MOTTO :

*Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah*

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA :

*Allah SWT yang telah memberikan kesehatan panjang umur dan rezeki yang berlimpah. Kedua orang tuaku tercinta Alm. Bapak Sarmin dan Ibu Misinem yang telah membesarkanku dan mendidik, tiada henti-hentinya mendoakan, dan menyayangiku. Kakak, Paman, Kakek dan Nenek yang mana telah mendukung, menasehati, semangat serta support dan menanti keberhasilanku. Skripsi ini kupersembahkan untuk diriku sendiri sebagai bukti bahwa kerja keras dan kesabaran akan selalu membuahkan hasil. Serta tak lupa almamaterku Universitas PGRI Madiun.*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah- Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan penuh semangat dan kelancaran, Engkaulah faktor utama dalam keberhasilan penulisan skripsi ini. Selanjutnya shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada baginda Nabi Muhammad SAW, yang merupakan uswatun hasanah atau suri tauladan bagi seluruh umat manusia di muka bumi ini. Dengan telah menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengembangan *Ebook* Persebaran Flora dan Fauna di Indonesia (PerFFI) disertai *Augmented Reality* Pada Mata Pelajaran IPAS Kelas V”. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini tidak akan berhasil tanpa dukungan dari semua pihak dengan berbagai bentuk kontribusi yang diberikan, baik secara moril ataupun materi dengan kerendahan dan ketulusan hati penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Dr. Sardulo Gembong, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun.
3. Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd., selaku Kaprodi Jurusan Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun.
4. Dr. Ivayuni Listiani, M.Pd., selaku Dosen pembimbing I dalam menyusun skripsi ini.

5. Dr. Fauzatul Marufah Rohmanurmeta, M.Pd., selaku Dosen pembimbing II dalam menyusun skripsi ini.
6. Seluruh dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan pelajaran dan pengajaran kepada penulis sehingga dapat mencapai akhir perjalanan dikampus Universitas PGRI Madiun.
7. Kepala sekolah SDN Jiwan 01, Winarti, S.Pd. dan dewan guru yang terlibat langsung dalam penelitian ini, Terimakasih atas waktu dan bantuannya.
8. Rekan-rekan seperjuangan kelas F, yang selalu memberikan motivasi, semangat dan dukungan.
9. Serta seluruh pihak yang tidak bisa disebut kan satu persatu. Terima kasih atas segala bentuk kontribusi yang diberikan penulis.

Akhirnya penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam menyusun skripsi ini. Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Madiun, 11 Juli 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	v
MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Spesifikasi Produk.....	9
F. Pentingnya Pengembangan .....	10
G. Definisi Istilah.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	12
A. Kajian Teori .....	12
1. <i>Ebook</i> .....	12
2. <i>Augmented Reality (AR)</i> .....	20
3. Mata Pelajaran IPAS .....	27
B. Kajian Penelitian yang Relevan .....	34
C. Kerangka Berpikir.....	38
D. Hipotesis Penelitian.....	41
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
A. Jenis Penelitian.....	42
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	42
C. Sumber Data.....	43

D. Populasi dan Sampel .....	44
E. Teknik Pengumpulan Data.....	45
F. Posedur Penelitian dan Pengembangan.....	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN.....	59
A. Hasil Penelitian .....	59
B. Pengembangan Media <i>Ebook</i> PerFFI disertai AR Pada Materi Persebaran Flora dan Fauna di Indonesia .....	62
BAB V PEMBAHASAN .....	94
A. Pengembangan Media <i>Ebook</i> PerFFI disertai AR Pada Mata Pelajaran IPAS Kelas V .....	94
B. Kevalidan Media <i>Ebook</i> PerFFI disertai AR Pada Mata Pelajaran IPAS Kelas V .....	98
C. Kelayakan Media <i>Ebook</i> PerFFI disertai AR Pada Mata Pelajaran IPAS Kelas V .....	99
BAB VI PENUTUP .....	101
A. Kesimpulan .....	101
B. Keterbatasan Produk .....	102
C. Implikasi Hasil Penelitian .....	102
D. Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA .....	104
LAMPIRAN.....	110
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	171

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Waktu Penelitian .....	43
Tabel 3.2 Pedoman Wawancara Guru.....	47
Tabel 3.3 Pedoman Angket Validasi Ahli Media .....	48
Tabel 3.4 Pedoman Angket Validasi Ahli Materi .....	48
Tabel 3.5 Pedoman Angket Validasi Ahli Bahasa .....	49
Tabel 3.6 Skala Likert Penilaian Validasi .....	49
Tabel 3.7 Skala Likert Kriteria Validitas .....	50
Tabel 3.8 Pedoman Angket Respon Guru.....	51
Tabel 3.9 Pedoman Angket Respon Siswa .....	51
Tabel 3.10 Skala Likert Penilaian Angket Respon .....	53
Tabel 3.11 Skala Likert Kriteria Kelayakan .....	53
Tabel 4.1 Hasil Respon Uji Validasi Media .....	76
Tabel 4.2 Hasil Respon Uji Validasi Bahasa .....	77
Tabel 4.3 Hasil Respon Uji Validasi Materi .....	80
Tabel 4.4 Hasil Respon Uji Coba Perorangan .....	83
Tabel 4.5 Hasil Respon Uji Coba Kelompok Kecil .....	85
Tabel 4.6 Hasil Respon Uji Coba Kelompok Besar.....	87
Tabel 4.7 Hasil Respon Uji Pilot Test (Satu Kelas).....	89
Tabel 4.8 Hasil Uji Respon Guru .....	90

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bagan Kerangka Berfikir .....	40
Gambar 4.1 Aplikasi Canva .....	65
Gambar 4.2 Tampilan Pada Aplikasi Canva .....	66
Gambar 4.3 Tampilan Awal Sebelum Mendesain .....	67
Gambar 4.4 Pemilihan Latar Belakang ebook .....	67
Gambar 4.5 Proses Pembuatan/Pendesainan <i>ebook</i> .....	68
Gambar 4.6 <i>Flatform Assemblr Edu</i> .....	70
Gambar 4.7 Tampilan Laman <i>Default Editor</i> .....	70
Gambar 4.8 Tampilan <i>Assemblr Studio</i> .....	71
Gambar 4.9 Tampilan Pencarian Ikon Objek 3 D.....	72
Gambar 4.10 Proses Pembuatan dan Penempatan Objek.....	72
Gambar 4.11 Tampilan <i>Preview Proyek</i> Secara Menyeluruh.....	73
Gambar 4.12 Tampilan Proyek AR Sebelum dibagikan Dalam Bentuk <i>link</i> dan Bentuk <i>Barcode</i> .....	74
Gambar 4.13 Tampilan QR <i>Barcode</i> Yang disisipkan Pada <i>ebook</i> .....	75
Gambar 4.14 Saran dan Komentar Ahli media .....	77
Gambar 4.15 Saran dan Komentar Ahli Bahasa .....	78
Gambar 4.16 Hasil Sebelum dan Sesudah Revisi Media.....	79
Gambar 4.17 Saran dan Komentar Ahli Materi .....	81
Gambar 4.18 Uji Coba Perorangan .....	83
Gambar 4.19 Uji Coba Kelompok Kecil.....	84
Gambar 4.20 Hasil Sebelum dan Sesudah Revisi <i>Font</i> Tulisan.....	86
Gambar 4.21 Komentar dan Saran Siswa Uji Coba Kelompok Besar.....	88
Gambar 4.22 Komentar dan Saran dari Siswa Uji Coba Pilot Test .....	90
Gambar 4.23 Komentar dan Saran Guru Wali Kelas V .....	91

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Persetujuan Judul Skripsi .....	111
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	112
Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian .....	113
Lampiran 4 Lembar Validasi Ahli Media .....	114
Lampiran 5 Lembar Validasi Ahli Bahasa.....	116
Lampiran 6 Lembar Validasi Ahli Materi.....	119
Lampiran 7 Lembar Angket Respon Guru.....	122
Lampiran 8 Hasil Respon Uji Coba Perorangan .....	125
Lampiran 9 Hasil Respon Uji Coba Kelompok Kecil.....	126
Lampiran 10 Hasil Respon Uji Coba Kelompok Besar .....	127
Lampiran 11 Hasil Respon Uji Coba Pilot Test (Satu Kelas).....	128
Lampiran 12 Lembar Angket Respon Uji Coba Siswa.....	129
Lampiran 13 Lembar Wawancara Guru.....	138
Lampiran 14 Lembar Wawancara Siswa .....	139
Lampiran 15 Modul Ajar .....	140
Lampiran 16 Dokumentasi Uji Coba Produk.....	156
Lampiran 17 Dokumentasi Wawancara Guru dan Siswa .....	158
Lampiran 18 Lembar Berita Acara dan Validasi Sumber Pustaka .....	159