

SKRIPSI

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *AUGMENTED REALITY* (AR) BERBASIS *ASSEMBLR EDU* PADA MATERI SIKLUS AIR PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL KELAS V SD



Disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan di
Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap

Oleh :

Nama : Ibni Mas'ud Wafaur Romadhon
Nim : 212421015
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GHAZALI CILACAP
TAHUN 2025
PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ibni Mas'ud Wafaur Romadhon

NIM : 212421015

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul "Pengembangan Media Pembelajaran *Augmented Reality* (Ar) Berbasis *Assemblr Edu* pada Materi Siklus Air Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial Kelas V SD" ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Cilacap, 2 Juni 2025

Yang membuat pernyataan



Ibni Mas'ud Wafaur Romadhon

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Ibni Mas'ud Wafaur Romadhon

NIM : 212421015

Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran *Augmented Reality* (Ar) Berbasis
Assemblr Edu pada Materi Siklus Air Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan
Sosial Kelas V SD

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas
Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap.

Cilacap, 2 Juni 2025

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing 1



Mawan Akhir Riwanto, M.Pd.

NIDN. 0628098501

Pembimbing 2



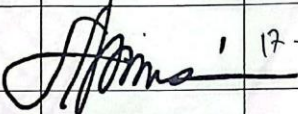
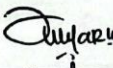
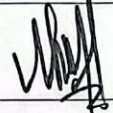
Gigih Winandika, M.Pd.

NIDN. 0612089001

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : IBNI MAS'UD WAFUR ROMADHON
NIM : 212421015
Judul skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran *Augmented Reality* (Ar)
Berbasis *Assemblr Edu* pada Materi Siklus Air Pelajaran Ilmu
Pengetahuan Alam dan Sosial Kelas V SD

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap pada sidang skripsi hari Kamis, tanggal 12, bulan Juni, tahun 2025 dengan hasil LULUS. Skripsi ini telah revisi dan mendapatkan persetujuan dari Tim Penguji.

Jabatan	Nama Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua Penguji dan Penguji 1	Dr. Lumaauridlo, M.Pd		17-6-2025
Penguji 2	Inayatul Lathifah, M.Pd.		17-6-2025
Pembimbing	Mawan Akhir Riwanto, M.Pd.		17-6-2025
Ass. Pembimbing	Gigih Winandika, M.Pd.		17-6-2025
Sekretaris	Faishal Ridlwan, M.Pd.		17-6-2025

Skripsi ini disahkan oleh Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 17 Juni 2025

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Khulaimata Zalfa, M.Pd.
NIK. 41230714012

MOTTO

“Hiduplah seperti Larry”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kesehatan dan kekuatan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan dukungan orang-orang tercinta. Atas rasa syukur dan ungkapan terima kasih, skripsi ini dipersembahkan untuk:

1. Orang tua tercinta Ibu Nur Kholisoh dan Bapak Sarifudin, terima kasih telah menjadi orang tua terbaik dan untuk kasih sayang yang tak terhingga. Terima kasih atas doa tanpa henti yang selalu dipanjatkan untuk penulis. Dan terima kasih untuk kesabaran dan ketulusan sepanjang masa yang selalu diberikan kepada penulis.
2. Seluruh sivitas akademika UNUGHA Cilacap, khususnya dosen pembimbing 1, Bapak Mawan Akhir Riwanto, M.Pd dan dosen pembimbing 2 Bapak Gigih Winandika, M.Pd yang telah membimbing dan memberikan arahan sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
3. Seluruh teman seperjuangan, terimakasih atas kebersamaan, motivasi, dan pengalaman yang telah diberikan kepada penulis

NOTA KONSULTAN

Hal : Naskah Skripsi Ibnu Mas'ud Wafaur Romadhon

Lamp :-

Kepada

Yth. Dekan FKIP

Universitas Nahdlatul Ulama

Al-Ghazali Cilacap

Di -

Cilacap

Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Setelah membaca, mengkoreksi dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka konsultan berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : IBNI MAS'UD WAFUR ROMADHON

NIM : 212421015

Fakultas/Prodi : FKIP/PGSD

Judul Skripsi : PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AUGMENTED REALITY (AR) BERBASIS ASSEMBLR EDU MATERI SIKLUS AIR PELAJARAN IPAS KELAS V SD

Telah dapat diajukan kepada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al-Ghazali Cilacap untuk memenuhi sebagai syarat memperoleh gelar Strata Satu (S-1)

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb

Cilacap, 16 Juni 2025



Inayatul Lathifah, M.Pd.

NIDN. 211307902

ABSTRAK

Ibni Mas'ud Wafaur Romadhon, 212421015, Pengembangan Media Pembelajaran *Augmented Reality* (Ar) Berbasis *Assemblr Edu* pada Materi Siklus Air Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial Kelas V SD. Cilacap. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap, Juni 2025.

Pada era digital pemanfaatan teknologi dalam pembelajaran harus ditingkatkan dan disesuaikan dengan perkembangan IPTEK. Pembelajaran IPAS terdapat konsep abstrak yang sulit untuk dipahami oleh siswa. Sehingga kegiatan pembelajaran memerlukan media yang dapat membantu siswa untuk memahami konsep abstrak dalam IPAS sesuai dengan perkembangan IPTEK. Tujuan dalam penelitian ini yaitu mengembangkan media pembelajaran *Augmented Reality* (AR) berbasis *Assemblr Edu* pada pembelajaran IPAS kelas V. Tujuan selanjutnya yaitu untuk mengetahui tingkat kelayakan dan kepraktisan media pembelajaran *Augmented Reality* (AR) berbasis *Assemblr Edu* pada pembelajaran IPAS kelas V. Metode penelitian yang digunakan yaitu penelitian dan pengembangan (*Research and Development/ RnD*). Model penelitian menggunakan ADDIE yang terdiri dari *Analyze* (Analisis), *Design* (Desain), *Develop* (Pengembangan), *Implementation* (Implementasi), dan *Evaluation* (Evaluasi). Hasil yang diperoleh selama penelitian berdasarkan hasil penilaian dari para ahli, yaitu ahli media mendapat 77% dengan kriteria sangat layak, ahli materi mendapat 87,5% dengan kriteria sangat layak, dan ahli bahasa mendapat 79% dengan kriteria sangat layak sehingga media dapat dilakukan pengujian pada tahap selanjutnya. Hasil penilaian pada pengujian uji satu-satu yang dilakukan pada 3 siswa kelas IV SD Negeri Sumingkir 01 memperoleh hasil sebesar 91,6% dengan kriteria sangat praktis. Selanjutnya dilakukan pengujian uji lapangan yang dilakukan pada 1 guru dan 8 siswa kelas IV SD Negeri Sumingkir 01 memperoleh hasil sebesar 92,5% dengan kriteria sangat praktis. Pada yang terakhir yaitu uji lapangan yang dilakukan pada 1 guru dan seluruh siswa kelas V di SD Negeri Sumingkir 01 memperoleh penilaian dari guru

sebesar 94,6% dengan kriteria sangat praktis. Hal tersebut menunjukkan bahwa media yang dikembangkan layak dan praktis digunakan pada pembelajaran.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengembangan Media Pembelajaran *Augmented Reality* (Ar) Berbasis *Assemblr Edu* pada Materi Siklus Air Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial Kelas V SD. Tidak lupa sholawat dan salam penulis junjungkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW. Semoga kita semua termasuk dalam golongan hamba yang diberikan syafa'atnya pada hari kiamat.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, motivasi dan arahan, karena penulis menyadari tanpa bantuan ini, skripsi ini tidak akan selesai. Maka dari itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap, Bapak Dr. H. Luthfi Hamidi, M.Ag.
2. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap Ibu Dr. Khulaimata Zalfa, M.Pd.
3. Ketua Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Ibu Aris Naeni Dwiyantri, M.Pd.
4. Dosen Pembimbing 1, Bapak Mawan Akhir Riwanto, M.Pd. dan Dosen Pembimbing 2, Bapak Gigih Winandika, M.Pd.
5. Dosen dan Civitas Akademik Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap.
6. Serta berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Untuk seluruh dukungan dan arahan kepada penulis, semoga amal kebaikan dari berbagai pihak tersebut mendapatkan balasan kebaikan dari Allah SWT. Penulis berharap semoga dikemudian hari skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti atau pembaca.

Cilacap, 2 Januari 2024

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	1
HALAMAN PERSETUJUAN	3
HALAMAN PENGESAHAN	4
MOTTO.....	4
HALAMAN PERSEMBAHAN	6
NOTA KONSULTAN	7
ABSTRAK.....	8
KATA PENGANTAR	10
DAFTAR ISI	11
DAFTAR TABEL	14
DAFTAR GAMBAR.....	15
DAFTAR LAMPIRAN	16
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
B. Identifikasi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Pembatasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
D. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
E. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
F. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
G. Spesifikasi Produk.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN TEORI	Error! Bookmark not defined.

A.	Kajian Pustaka	Error! Bookmark not defined.
B.	Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
C.	Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB III		Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
A.	Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D.	Desain dan Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E.	Variabel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
F.	Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
G.	Instrumen Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
H.	Validitas dan Reliabilitas Instrumen.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
A.	Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B.	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
C.	Keterbatasan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V		Error! Bookmark not defined.
SIMPULAN		Error! Bookmark not defined.
A.	Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Timeline Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Validasi Ahli Media.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Validasi Ahli Materi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Validasi Ahli Bahasa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Penilaian Guru.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Respon Siswa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.7 Skala Likert.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.8 Presentase Kelayakan Media.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.9 Presentase Kepraktisan Media.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Data Kuantitatif Uji Ahli Media.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Data Kuantitatif Uji Ahli Materi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Data Kuantitatif Uji Ahli Bahasa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Data Kuantitatif Uji Satu-Satu.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Data Kuantitatif Uji Kelompok Kecil	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Data Kuantitatif Uji Lapangan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Presentase Kelayakan Media.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Presentase Kepraktisan Media.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pencarian Assemblr Edu di website.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Masuk website Assemblr Edu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Login Assemblr Edu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4 Menu Home Assemblr Edu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5 Halaman Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.6 Pilihan Editor	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.7 Desain Awal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.8 Pilihan Objek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.9 Mengatur Ukuran Objek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.10 Fitur Tambahan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.11 Fitur Publish	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.12 Capture Desain	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.13 Pilihan Format Publish Desain	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.14 Bagan Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Model Pengembangan ADDIE (Sugihartini & Yudiana, 2018)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Kerangka Desain Flashcard	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Kerangka Desain Konten	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Flashcard	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Desain Media	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Revisi Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Revisi Ahli Materi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Revisi Ahli Bahasa	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Observasi dan Wawancara	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Lembar Wawancara Guru	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Hasil Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Lembar Observasi Siswa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Hasil Observasi Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Dokumentasi Observasi dan Wawancara	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Rubrik Penilaian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8 Surat Ijin Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9 Surat Ijin Ahli Materi.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10 Surat Ijin Ahli Bahasa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11 Hasil Uji Ahli Media.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12 Hasil Uji Ahli Materi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 13 Hasil Uji Ahli Bahasa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 14 Instrumen Respon Guru.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 15 Instrumen Respon Siswa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 16 Dokumentasi Kegiatan Penelitian ...	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 17 Daftar Riwayat Hidup	Error! Bookmark not defined.