

**PENGEMBANGAN MEDIA *E-SCRAPBOOK* BERBANTUAN
AUGMENTED REALITY (AR) UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR SISWA KELAS VI SD PADA MATERI
SENDI DAN OTOT**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah satu Persyaratan dalam
Menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

**OLEH
GUSTI AYU DIAH SASTRA WARDANI
NIM 2211031460**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

Menyetujui

Pembimbing I	Prof. Dr. Desak Putu Parmiti, M.S. NIP.196012311986012001
Pembimbing II	Luh Sri Surya Wisma Jayanti, S.Pd.,M.Pd NIP.198607032023212041

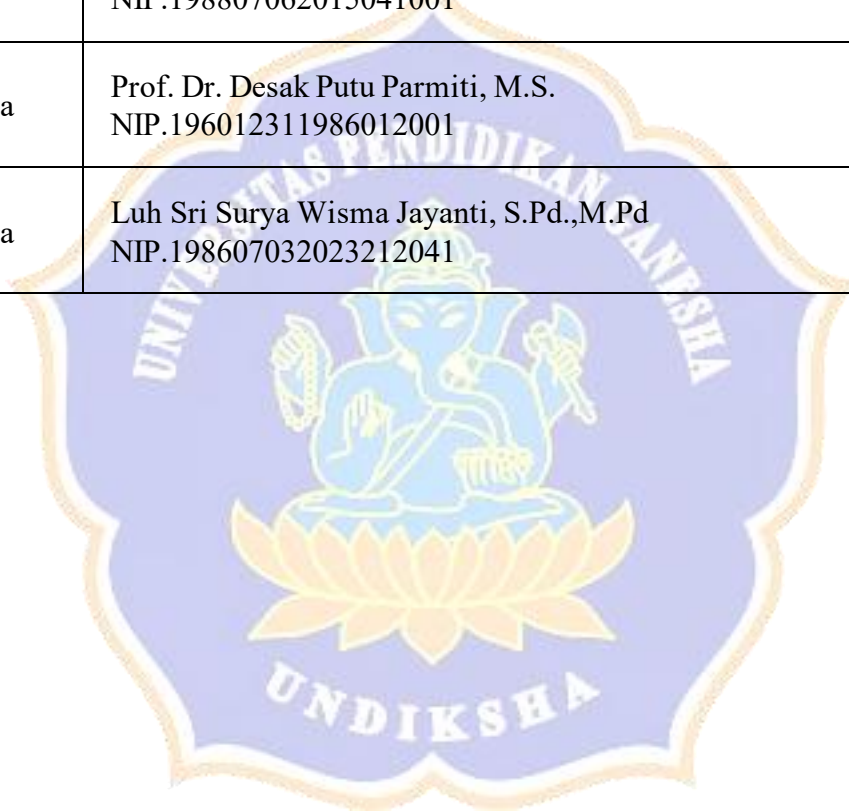


- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

Skripsi oleh Gusti Ayu Diah Sastra Wardani ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 07 Mei 2026

Dewan Penguji

Ketua	Dr. Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd. NIP.198912232015042002
Anggota	Dr. Alexander Hamonangan Simamora, S.E., M.Pd. NIP.198807062015041001
Anggota	Prof. Dr. Desak Putu Parmiti, M.S. NIP.196012311986012001
Anggota	Luh Sri Surya Wisma Jayanti, S.Pd.,M.Pd NIP.198607032023212041



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Ilmu Pendidikan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Menyetujui

Ketua Ujian	Prof. Dr. Kadek Suranata, S.Pd., M.Pd., Kons. NIP.198208162008121002
Sekretaris Ujian	I Nyoman Tri Esaputra, S.E., M.Pd. NIP.199405182024061001



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan Media *E-Scrapbook* Berbantuan *Augmented Reality (AR)* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VI SD Pada Materi Sendi dan Otot". Beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 7 Mei 2026

Yang membuat pernyataan



(Gusti Ayu Diah Sasra Wardani)



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, skripsi yang berjudul “Pengembangan Media E-Scrapbook Berbantuan *Augmented Reality (AR)* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VI pada Materi Sendi dan Otot” dapat terselesaikan tepat waktu. Penyusunan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar sarjana pendidikan di Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini sebagai rasa syukur dan hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas arahan dan kebijaksanaan yang telah diberikan.
2. Prof. Dr. I Wayan Widiana, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian.
3. I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah memberikan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. I Nyoman Tri Esaputra, S.E., M.Pd, selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah memberikan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Prof. Dr. Desak Putu Parmiti, M.S, selaku pembimbing I dengan penuh perhatian dan kesabaran telah memberikan bimbingan, arahan, dukungan, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Luh Sri Surya Wisma Jayanti, S.Pd., M.Pd, selaku pembimbing II dengan penuh perhatian dan kesabaran telah memberikan bimbingan, arahan, dukungan, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Dosen Ahli media dan materi yang telah bersedia menilai kelayakan media dan materi, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.



8. Dosen dan Staf di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah memberikan arahan, masukan, serta bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini.
9. I Nyoman Suarta Wijaya, S.Pd selaku wali kelas VI SD Negeri 4 Kampung Baru yang telah bersedia membimbing serta memberikan masukan selama proses penelitian.
10. Seluruh siswa kelas VI SD Negeri 4 Kampung Baru yang telah bersedia menjadi subjek dalam penelitian ini.
11. Keluarga tersayang, Ibu Ni Luh Semita, Bapak I Gusti Ngurah Alit dan Adik I Gusti Ngurah Agung Dipta yang telah memberikan kasih sayang, kepercayaan, dukungan, serta bantuan finansial kepada penulis. Terima kasih telah menemani baik dalam suka maupun duka, terima kasih telah menjadi kekuatan, serta terima kasih atas doa yang tidak pernah putus.
12. Teman, sahabat, serta pihak yang senantiasa hadir memberikan dukungan, perhatian, semangat dan menjadi pendengar yang baik selama proses penyusunan skripsi ini, serta eluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas dukungan yang diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan penulis. Oleh karena itu, untuk kesempurnaan skripsi ini, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi dalam pengembangan dan kemajuan dunia pendidikan.

Penulis, 23 Pebruari 2026

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUTAN.....	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	7
1.4 Rumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Pengembangan	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
1.6.1 Manfaat Teoritis	8
1.6.2 Manfaat Praktis.....	9
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	10
1.8 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	11
1.8.1 Asumsi Pengembangan.....	11
1.8.2 Keterbatasan Pengembangan.....	12
1.9 Definisi Istilah	12
BAB II KAJIAN TEORI.....	14
2.1 Kajian Teori	14
2.1.1 Teori Multimedia <i>Richard Mayer</i>	14
2.1.2 Teori Konektivisme	17
2.1.3 Teori Kognitifisme	19
2.1.4 Media Pembelajaran	20
2.1.5 Augmented Reality.....	25
2.1.6 Media <i>E-Scrapbook</i>	27



2.1.7 Hasil Belajar Siswa	29
2.1.8 Pembelajaran IPA	34
2.1.9 Materi Sendi dan Otot	35
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	37
2.3 Kerangka Pengembangan	46
2.4 Kerangka Berpikir	49
2.5 Hipotesis	52
BAB III METODE PENELITIAN	53
3.1 Model Penelitian Pengembangan	53
3.2 Prosedur dan Deskripsi Model Pengembangan	53
3.2.1 Tahap Analisis (<i>Analyze</i>)	54
3.2.2 Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	55
3.2.3 Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	56
3.2.4 Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	57
3.2.5 Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	58
3.3 Subyek Penelitian	58
3.4 Metode Pengumpulan Data dan Instrumen	59
3.4.1 Metode Pengumpulan Data	59
3.4.2 Instrumen	60
3.5 Metode Analisis Data	76
3.5.1 Uji Produk	77
3.5.2 Prasyarat Analisis	81
3.5.3 Uji Hipotesis	82
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	84
4.1 Hasil Penelitian	84
4.1.1 Rancangan Media <i>E-scrapbook</i> Berbantuan <i>Augmented Reality</i>	85
4.1.2 Validitas Media <i>E-scrapbook</i> Berbantuan <i>Augmented Reality</i>	124
4.1.3 Kepraktisan Media <i>E-scrapbook</i> Berbantuan <i>Augmented Reality</i>	127
4.1.4 Efektivitas Media Media <i>E-scrapbook</i> Berbantuan <i>Augmented Reality</i>	129
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	132
4.2.1 Rancangan Media E-Scrapbook berbantuan <i>Augmented Reality</i>	132
4.2.2 Validitas Isi Media E-Scrapbook berbantuan <i>Augmented Reality</i>	133
4.2.3 Keperaktisan Media E-Scrapbook berbantuan <i>Augmented Reality</i>	134
4.2.4 Efektivitas Media E-Scrapbook berbantuan <i>Augmented Reality</i>	135
4.3 Implikasi Penelitian	136



BAB V PENUTUP.....	139
5.1 Kesimpulan.....	139
5.2 Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA.....	142
LAMPIRAN.....	148
RIWAYAT HIDUP	238



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2. 1 Indikator Hasil Belajar	31
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media.....	61
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi	62
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Respons Guru	62
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Respons Siswa.....	63
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Tes Objektif Materi Sendi dan Otot.....	64
Tabel 3. 6 Tabulasi Silang 2 x 2	66
Tabel 3. 7 Kriteria Koefisien Validitas Isi.....	66
Tabel 3. 8 Hasil Uji Validitas Ahli Media	67
Tabel 3. 9 Hasil Uji Validitas Ahli Materi.....	68
Tabel 3. 10 Hasil Uji Validitas Keperaktisan Guru.....	68
Tabel 3. 11 Hasil Uji Keperaktisan Siswa.....	69
Tabel 3. 12 Hasil Uji Efektivitas	70
Tabel 3. 13 Kriteria Reliabilitas	73
Tabel 3. 14 Kriteria Daya Pembeda	74
Tabel 3. 15 Kriteria Tingkat Kesukaran.....	76
Tabel 3. 16 Skor Penilaian Validatator.....	78
Tabel 3. 17 Pedoman Konversi Skala Likert.....	78
Tabel 3. 18 Rentangan Skor Keperaktisan.....	80
Tabel 4. 1 Analisis Capaian Pembelajaran	87
Tabel 4. 2 Storyboard Media <i>E-Scrapbook</i> berbantuan AR.....	91
Tabel 4. 3 Media sebelum dan sesudah revisi.....	115
Tabel 4. 4 Hasil Validitas Ahli Media dan Materi.....	125
Tabel 4. 5 Hasil Analisis Validitas Ahli Media dan Materi	125
Tabel 4. 6 Data Hasil Keperaktisan Respons Guru.....	127
Tabel 4. 7 Data Hasil Keperaktisan Respons Siswa.....	127
Tabel 4. 8 Data Hasil Analisis Keperaktisan Guru.....	127
Tabel 4. 9 Data Hasil Analisis Keperaktisan Siswa	128
Tabel 4. 10 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	129
Tabel 4. 11 Hasil Uji Normalitas.....	130



Tabel 4. 12 Hasil Uji Homogenitas.....130
Tabel 4. 13 Hasil Uji-t Berpasangan.....131



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Kerangka Pengembangan.....	48
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir.....	50
Gambar 3. 1 Tahap Model ADDIE	54
Gambar 3. 2 <i>Desain One-Group Pre-test and Post-test</i>	80



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Surat Observasi Awal.....	149
Lampiran 2 Hasil Pemahaman Awal Siswa	150
Lampiran 3 Hasil Wawancara Guru.....	151
Lampiran 4 Dokumentasi Kegiatan	153
Lampiran 5 Surat Uji Judges.....	159
Lampiran 6 Surat Validasi Media Pembelajaran.....	161
Lampiran 7 Surat Keterangan Uji Judges	164
Lampiran 8 Surat Keterangan Ahli Media	166
Lampiran 9 Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian	170
Lampiran 10 Lembar Penilaian Judges.....	171
Lampiran 11 Instrumen Ahli Media.....	191
Lampiran 12 Instrumen Ahli Materi	197
Lampiran 13 Instrumen Respons Guru.....	203
Lampiran 14 Instrumen Respons Siswa.....	209
Lampiran 15 Hasil Validitas Isi.....	211
Lampiran 16 Hasil Uji Reliabilitas	212
Lampiran 17 Hasil Tingkat Kesukaran Test.....	213
Lampiran 18 Hasil Daya Beda Test	214
Lampiran 19 Hasil Nilai Pretest dan Posttest.....	215
Lampiran 20 Modul Ajar Kelas VI.....	216
Lampiran 21 Riwayat Hidup.....	231



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.