

**PENGEMBANGAN APLIKASI GALACTOS
BERBASIS AUGMENTED REALITY PADA
MATERI SISTEM TATA SURYA DI KELAS VI SD
NEGERI 4 KAYU PUTIH MELAKA**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR (PGSD)(S1)
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**



- 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.



- 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



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

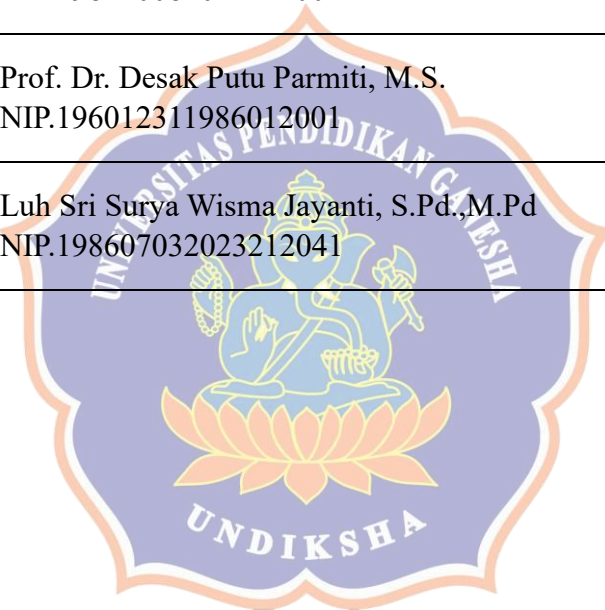


- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR E - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi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

Skripsi oleh Putu Yunda Meriyani Eka Kumara ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 05 Maret 2026

Dewan Penguji

Ketua	Kadek Yudiana, S.Pd., M.Pd. NIP.198605212015041001
Anggota	Kadek Edi Yudiana, M.Pd. NIP.198410082024211001
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.

PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan dihadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa atas karunia-Nya skripsi yang berjudul <Pengembangan Aplikasi Galactos Berbasis *Augmented Reality* Pada Materi Sistem Tata Surya Di Kelas VI SD Negeri 4 Kayu Putih Melaka= dapat selesai dengan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai pernyataan dalam mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, bantuan dan dukungan baik moral maupun material datang dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini ucapan terimakasih disampaikan kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd., selaku dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha atas motivasi dan fasilitas yang diberikan.
2. I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar atas bimbingan, arahan serta dukungan dalam kelancaran proses akademik penulis.
3. I Nyoman Tri Esaputra, S.E., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas bimbingan, arahan serta kemudahan administrasi yang diberikan selama masa studi penulis.
4. Prof. Dr. Desak Putu Parmiti, M.S., selaku dosen pembimbing I atas bimbingan, arahan, waktu, tenaga serta motivasi yang diberikan selama penyusunan skripsi hingga selesai.
5. Luh Sri Surya Wisma Jayanti, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing II atas bimbingan, arahan, waktu, tenaga dan motivasi yang diberikan dalam penyusunan skripsi ini.

6. Dosen Ahli yang telah bersedia menilai instrumen dan media dari segi media, materi, dan bahasa, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
7. Dosen dan Staf di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah memberikan arahan dan motivasi dalam penyusunan skripsi.
8. I Putu Ari Ananta, S.Pd., selaku Kepala SD Negeri 4 Kayu Putih Melaka telah memberikan izin melaksanakan penelitian dan menggunakan fasilitas yang ada selama penelitian di sekolah yang dipimpin.
9. I Putu Suardika Dresna Putra, S.Pd., selaku wali kelas VI SD Negeri 4 Kayu Putih Melaka yang telah bersedia memberikan informasi selama penelitian serta menilai aplikasi galactos yang dikembangkan.
10. Seluruh siswa kelas VI SD Negeri 4 Kayu Putih Melaka yang telah bersedia menjadi responden dalam menilai aplikasi galactos yang dikembangkan.
11. Untuk kedua orangtua penulis Bapak Agra Kumara, Sos., dan Ibu Tatik Suryani, Sos., dua orang yang sangat berjasa dalam hidup penulis dalam doa, fasilitas, materi maupun dukungan moral. Dua orang yang selalu mengusahakan anak pertamanya ini menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Kepada bapak penulis, terima kasih atas segala pengorbanan serta perjuangan di setiap tetes keringat dan kerja keras demi anakmu sampai di titik ini. Untuk ibu penulis, terima kasih atas motivasi, pesan, harapan, dan kasih sayang yang tiada batas dalam perjalanan hidup penulis, terima kasih telah menjadi kekuatan, inspirasi, serta atas segala hal yang kalian berikan yang tidak terhitung nilainya.
12. Kepada Saudara-Saudari penulis, Yuni Merdiyani, Yusi Nirmala, dan Yusadana Adyatma terima kasih atas dukungan, hiburan serta canda tawa yang membuat penulis semangat dan bisa sampai di titik ini.

13. Semua pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Disadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, besar harapannya segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Harapannya skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.



Penulis

Penulis, 16 Februari 2026

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LAPORAN PERSETUJUAN HASIL PENELITIAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	7
1.3. Pembatasan Masalah.....	8
1.4. Rumusan Masalah.....	9
1.5. Tujuan Pengembangan.....	9
1.6. Manfaat Pengembangan.....	9
1.7. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	11
1.8. Pentingnya Pengembangan.....	12
1.9. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	12
1.10. Definisi Istilah.....	13
BAB II KAJIAN TEORI.....	16
2.1 Kajian Teori.....	16
2.1.1 Teori Kognitif Jean Piaget.....	16
2.1.2 Teori Konstruktivisme Jean Piaget dan Lev Vygotsky.....	18
2.1.3 Aplikasi Pembelajaran.....	19
2.1.4 Media <i>Augmented Reality</i>	20
2.1.5 Pengertian Sistem Tata Surya.....	23
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	30
2.3 Kerangka Pengembangan.....	37
2.4 Kerangka Pikir.....	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	43

3.1	Model Penelitian Pengembangan	43
3.2	Proses Penelitian	44
3.2.1	Tahap Analisis (<i>Analyze</i>)	44
3.2.2	Tahap Perencanaan (<i>Design</i>)	45
3.2.3	Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	46
3.2.4	Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	46
3.2.5	Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	48
3.3	Uji Coba Produk	48
3.3.1	Desain Uji Coba	48
3.3.2	Subjek dan Objek Uji Coba	49
3.4	Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	49
3.4.1	Jenis Data	49
3.4.2	Metode Pengumpulan Data	50
3.4.3	Instrumen Pengumpulan Data	50
3.5	Analisis Data	55
3.5.1	Analisis Validitas Instrumen	55
3.5.2	Uji Produk	57
BAB IV HASIL PENELITIAN PEMBAHASAN		59
4.1	Produk Penelitian	59
4.2	Data Hasil Penelitian	68
4.3	Hasil Analisis Data	71
4.4	Pembahasan Hasil Penelitian.....	73
BAB V LUARAN PENELITIAN		77
DAFTAR PUSTAKA		80

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media	51
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi	53
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Kepraktisan Respon Siswa	54
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Kepraktisan Respon Guru/Praktisi	54
Tabel 3.5 Penilaian Acuan Patokan (PAP) dengan Skala Lima	56
Tabel 4.1 Rancang Bangun Media.....	60
Tabel 4.2 Media	62
Tabel 4.3 Ringkasan Penilaian Ahli Media	69
Tabel 4.4 Ringkasan Penilaian Ahli Materi	69
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan	69
Tabel 4.6 Hasil Respon Siswa dan Guru	70



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pengembangan.....	38
Gambar 2.2 Kerangka Pikir	41
Gambar 3.1 Model Pengembangan ADDIE.	44
Gambar 3.2 Desain One Shot Case Study	47
Gambar 3.3 Desain Uji Coba Produk	49



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat-Surat Penelitian	89
Lampiran 2 Instrumen Ahli Media	96
Lampiran 3 Instrumen Ahli Materi	99
Lampiran 4 Instrumen Respon Guru/Praktisi	101
Lampiran 5 Instrumen Respon Siswa	103
Lampiran 6 Hasil Uji Validitas Instrumen Ahli Media, Materi dan Kepraktisan.....	106
Lampiran 7 Perhitungan Validitas Instrumen	125
Lampiran 8 Hasil Uji Validitas Ahli Media	129
Lampiran 9 Hasil Uji Validitas Ahli Materi	136
Lampiran 10 Hasil Respon Guru	141
Lampiran 11 Hasil Respon Siswa	144
Lampiran 12 Dokumentasi Penelitian	149
Lampiran 13 Media Pembelajaran	150

