

**PENGEMBANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN  
APPSMART BERBASIS MODEL PBL BERBANTUAN  
ARTICULATE STORYLINE 3 PADA MATERI BUMI  
DAN ALAM SEMESTA KELAS V SD**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan**

**Program Sarjana Pendidikan Dasar**



**Oleh**

**Agung Ayu Komang Mia Anjali**

**NIM 1911031059**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR**

**JURUSAN PENDIDIKAN DASAR**

**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**SINGARAJA**

**2023**

## SKRIPSI

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


**Menyetujui,**

**Pembimbing I,**



Dr. I Gede Margunayasa, S. Pd., M.Pd.  
NIP. 198504022009121009

**Pembimbing II,**



Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 197612142009122002

Skripsi oleh Agung Ayu Komang Mia Anjali  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 4 April 2023

Dewan Penguji,



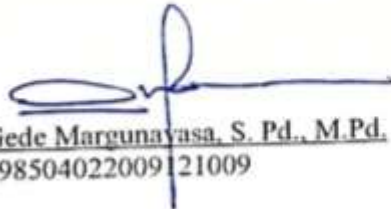
Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198408202012121004

(Ketua)



Dr. I Kadek Suartama, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198104142006041001

(Anggota)



Dr. I Gede Margunayasa, S. Pd., M.Pd.  
NIP. 198504022009121009

(Anggota)



Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 197612142009122002

(Anggota)

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

Pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 4 April 2023

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 197108152001121001



Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198504022009121009

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi.  
NIP. 195912311984031009

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan Aplikasi Pembelajaran *Appsmari* Berbasis Model PBL Berbantuan *Articulate Storyline 3* Pada Materi Bumi Dan Alam Semesta Kelas V SD" 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, 25 Februari 2023

Yang membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular official stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem on the left, the text 'METERAL TEMPEL' in the center, and the alphanumeric code 'JCCAK0273314484' at the bottom. The signature is a stylized cursive script.

Agung Ayu Komang Mia Anjali

NIM. 1911031059

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah skripsi yang berjudul **“Pengembangan Aplikasi Pembelajaran Appsmart Berbasis Model PBL Berbantuan *Articulate Storyline 3* pada Materi Bumi dan Alam Semesta Kelas V SD”** dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini diucapkan terima kasih kepada:

- 1) Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
- 2) Drs. I Made Suarjana, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah memberikan izin dan legalitas serta menjadi ahli media II dalam penelitian ini sehingga penyelesaian skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
- 3) Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd., selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Dasar yang telah membantu dalam mengatur jadwal sidang dan bersedia menjadi *judges I*, sehingga penelitian pengembangan ini dapat berjalan dengan lancar.
- 4) Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. selaku Koordinator Program Studi sekaligus sebagai pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 5) Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi.
- 6) Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menjadi ahli materi I pada penelitian pengembangan aplikasi pembelajaran *Appsmart* berbasis model PBL.
- 7) Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menjadi *judges II* dan ahli materi II pada penelitian pengembangan aplikasi pembelajaran *Appsmart* berbasis model PBL.

- 8) Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menjadi ahli media I pada penelitian pengembangan aplikasi pembelajaran *Appsmart* berbasis model PBL.
- 9) Kepala SD Negeri 4 Tamblang, yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian di sekolah yang dipimpin. Para guru dan siswa yang sudah bersedia bekerjasama dalam memberikan data dan menjadi sasaran penelitian pengembangan aplikasi pembelajaran *Appsmart* berbasis model PBL dalam skripsi ini sehingga dapat berjalan dengan lancar.
- 10) Kedua orang tua penulis yang selalu *men-support* baik dari segi finansial maupun psikis penulis. Terimakasih selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis mulai dari tahap persiapan sampai selesainya skripsi ini.
- 11) Keluarga serta orang-orang baik di sekitar penulis yang selalu memberi motivasi serta dukungan yang membuat penulis semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 12) Teman-teman payungan Bapak Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. yang selalu bahu membahu mengajak penulis untuk lebih bersemangat sehingga dapat berjalan dengan lancar.
- 13) Semua pihak 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 sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, diharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pembangunan dunia pendidikan.

Singaraja, 4 April 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	
SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	9
1.3 Batasan Masalah .....	10
1.4 Rumusan Masalah.....	10
1.5 Tujuan Penelitian .....	11
1.6 Manfaat Penelitian .....	12
1.7 Spesifik Produk yang Diharapkan.....	13
1.8 Pentingnya Pengembangan .....	15
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	17
1.10 Definisi Istilah.....	18
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	20
2.1 Kajian Teori .....	20
2.1.1 Aplikasi Pembelajaran <i>Appsmart</i> Berbasis Model PBL .....	20
2.1.2 Model <i>Problem Based Learning</i> .....	21
2.1.3 <i>Appsmart</i> .....	25
2.1.4 <i>Articulate Storyline 3</i> .....	26
2.1.5 Pemahaman Konsep IPA.....	30



2.1.6 Materi Bumi dan Alam Semesta.....	32
2.2 Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan.....	38
2.3 Kerangka Berpikir.....	41
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>43</b>
3.1 Model Penelitian Pengembangan.....	43
3.2 Prosedur Penelitian .....	43
3.2.1 Tahap Analisis ( <i>Analysis</i> ) .....	44
3.2.2 Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	47
3.2.3 Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	48
3.2.4 Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	51
3.2.5 Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	53
3.3 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	53
3.3.1 Jenis Data .....	53
3.3.2 Metode Pengumpulan Data .....	54
3.3.3 Instrumen Pengumpulan Data.....	55
3.3.4 Validitas Instrumen .....	61
3.4 Analisis Data.....	67
3.4.1 Analisis Kelayakan Media.....	67
3.4.2 Analisis Kepraktisan Media .....	68
3.4.3 Analisis Efektivitas Media Terhadap Media.....	68
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>70</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	70
4.1.1 Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran <i>Appsmart</i> Berbasis PBL ..	71
4.1.2 Kelayakan Aplikasi Pembelajaran <i>Appsmart</i> Berbasis PBL.....	80
4.1.3 Kepraktisan Aplikasi Pembelajaran <i>Appsmart</i> Berbasis PBL.....	81
4.1.4 Efektivitas Media .....	84
4.2 Pembahasan.....	86
4.3 Implikasi Penelitian .....	92

BAB V PENUTUP.....	93
5.1 Rangkuman .....	93
5.2 Simpulan .....	96
5.3 Saran .....	97
DAFTAR RUJUKAN .....	99
LAMPIRAN.....	107



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Awal <i>Articulate Storyline 3</i> .....	29
Gambar 2.2 Tampilan Halaman Utama <i>Articulate Storyline 3</i> .....	29
Gambar 2.3 Tampilan Lembar Kerja .....	30
Gambar 2.4 Lapisan <i>Atmosfer</i> .....	35
Gambar 2.5 Kerangka Berfikir .....	42
Gambar 3.1 Desain Uji Coba Validitas dan Kepraktisan .....	51
Gambar 3.2 Desain <i>One Shoot Case Study</i> .....	52
Gambar 4.1 Rancangan Tampilan Pembuka <i>Appsmart</i> .....	72
Gambar 4.2 Hasil Tampilan pembuka <i>Appsmart</i> .....	72
Gambar 4.3 Rancangan Tampilan Awal <i>Appsmart</i> .....	73
Gambar 4.4 Hasil Tampilan Awal <i>Appsmart</i> .....	73
Gambar 4.5 Rancangan Menu Petunjuk Pengguna 1 .....	74
Gambar 4.6 Hasil Menu Petunjuk Pengguna 1 .....	74
Gambar 4.7 Rancangan Menu Petunjuk Pengguna 2 .....	74
Gambar 4.8 Hasil Menu Petunjuk Pengguna 2 .....	75
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Informasi Tujuan Pembelajaran .....	75
Gambar 4.10 Hasil Tampilan Informasi Tujuan Pembelajaran .....	76
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Informasi Pengembang .....	76
Gambar 4.12 Hasil Tampilan Informasi Pengembang .....	76
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Awal Menu <i>Home</i> .....	77
Gambar 4.14 Hasil Tampilan Awal Menu <i>Home</i> .....	78
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Video Pembelajaran .....	78
Gambar 4.16 Hasil Tampilan Video Pembelajaran .....	78
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Menu Cakupan Materi .....	79
Gambar 4.18 Hasil Tampilan Menu Cakupan Materi .....	79
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Evaluasi .....	79
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Evaluasi .....	80

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen <i>Appsmart</i> Ahli Media.....	55
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen <i>Appsmart</i> Ahli Isi Mata Pelajaran .....	57
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Lembar Kepraktisan Media Oleh Guru.....	58
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Lembar Kepraktisan Media Oleh Siswa.....	59
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Instrumen Pemahaman Konsep.....	59
Tabel 3.6 Tabulasi Silang.....	61
Tabel 3.7 Kriteria Koefisien Validitas Isi .....	62
Tabel 3.8 Hasil Perhitungan Validitas Isi .....	62
Tabel 3.9 Kriteria Reabilitas Tes .....	63
Tabel 3.10 Tingkat Kesukaran Tes .....	65
Tabel 3.11 Rekapitulasi Hasil Uji Indeks Kesukaran .....	65
Tabel 3.12 Daya Pembeda.....	66
Tabel 3.13 Rekapitulasi Hasil Uji Daya Beda .....	66
Tabel 3.14 Penilaian Skala Lima Kelayakan Media .....	67
Tabel 3.15 Penilaian Skala Lima Kepraktisan Media.....	68
Tabel 4.1 Ringkasan Penilaian Ahli Materi dan Media .....	80
Tabel 4.2 Analisis Rata-Rata Kelayakan Materi dan Media.....	81
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Kepraktisan Guru.....	82
Tabel 4.4 Hasil Penilaian Kepraktisan Siswa .....	83
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas .....	85



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Surat-Surat Penelitian.....	108
Lampiran 02. Hasil Wawancara Pengumpulan Data Awal.....	124
Lampiran 03. Hasil Rekapitulasi Kuesioner Pemahaman Konsep.....	127
Lampiran 04. Hasil Analisis Kurikulum.....	129
Lampiran 05. Hasil Rekapitulasi Kuesioner Karakteristik Siswa.....	137
Lampiran 06. Hasil Rekapitulasi Observasi Analisis Media.....	140
Lampiran 07. Hasil Uji Validitas Instrumen <i>Judges I</i> .....	141
Lampiran 08. Hasil Uji Validitas Instrumen <i>Judges II</i> .....	150
Lampiran 09. Hasil Perhitungan Uji Validitas Instrumen.....	159
Lampiran 10. Hasil Uji Soal Pilihan Ganda.....	163
Lampiran 11. Soal Evaluasi Pilihan Ganda.....	167
Lampiran 12. Hasil Uji Ahli Media.....	170
Lampiran 13. Hasil Uji Ahli Materi.....	176
Lampiran 14. Hasil Perhitungan Analisis Kelayakan Media dan Materi.....	182
Lampiran 15. Hasil Uji Kepraktisan Oleh Guru.....	186
Lampiran 16. Hasil Perhitungan Uji Kepraktisan Oleh Guru.....	192
Lampiran 17. Hasil Uji Kepraktisan Oleh Siswa.....	194
Lampiran 18. Hasil Perhitungan Uji Kepraktisan Oleh Siswa.....	206
Lampiran 19. Hasil Uji Efektivitas Siswa.....	209
Lampiran 20. Nilai Siswa di SD Negeri 4 Tamblang.....	211
Lampiran 21. Modul Ajar.....	213
Lampiran 22. Produk Akhir.....	224
Lampiran 23. Dokumentasi Penelitian.....	234