

**PENGEMBANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN
APPSMART BERBASIS MODEL PBL BERBANTUAN
ARTICULATE STORYLINE 3 PADA MATERI ENERGI
LISTRIK KELAS V SD**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

Oleh

I Ketut Sukrisnawan

NIM 1911031056

**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,

Pembimbing II,



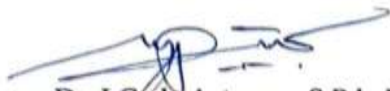
Dr. I Gede Margurayasa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198504022009121009



Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198912232015042002

Skripsi Oleh I Ketut Sukrisnawan ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 04 April 2023

Dewan Penguji,



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

(Ketua)



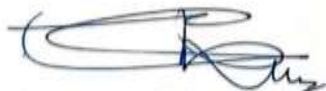
Dewa Gede Firstia Wirabrata, S.Psi., M.Psi., Psikolog.
NIP. 199005082019031011

(Anggota)



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

(Anggota)



Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198912232015042002

(Anggota)

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

Pada,

Hari : Selasa

Tanggal : 04 April 2023

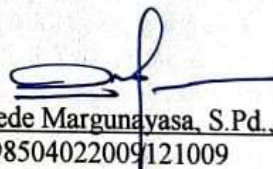
Mengetahui,

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

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan Aplikasi Pembelajaran *Appsmart* Berbasis Model PBL Berbantuan *Articulate Storyline 3* Pada Materi Energi Listrik Kelas V SD " beserta seluruh isinya 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 resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 10 Maret 2023
Yang membuat pernyataan,



I Ketut Sukrisnawan
NIM. 1911031056

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 Energi Listrik 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 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 ujian serta sidang 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) Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 6) Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd., yang telah bersedia menjadi *judges* I pada penelitian aplikasi pembelajaran *Appsmart* berbasis model PBL ini.
- 7) Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd., yang telah bersedia menjadi *judges* II dan ahli materi II pada penelitian aplikasi pembelajaran *Appsmart* berbasis model PBL ini.

- 8) Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd., yang telah bersedia menjadi ahli materi I pada penelitian aplikasi pembelajaran *Appsmart* berbasis model PBL ini.
- 9) Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd., yang telah bersedia menjadi ahli media I pada penelitian aplikasi pembelajaran *Appsmart* berbasis model PBL ini.
- 10) Kepala SD Negeri 4 Bebetin, yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di sekolah yang dipimpin. Serta para guru dan siswa yang sudah bersedia bekerjasama dalam memberikan data serta menjadi sasaran uji coba dalam pengembangan media dalam skripsi ini sehingga dapat berjalan dengan lancar.
- 11) Kedua orang tua yang selalu mendukung baik dari segi finansial maupun psikis penulis. Terimakasih selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis mulai dari tahap persiapan sampai selesainya skripsi ini.
- 12) Keluarga serta orang-orang baik di sekitar penulis yang selalu memberi motivasi serta dukungan yang membuat penulis semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 13) Teman hidup penulis yang selalu membantu penulis mulai dari tahap observasi hingga tahap penelitian ini berakhir.
- 14) Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pembangunan dunia pendidikan.

Singaraja, 04 April 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iii
ABSTRAK.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	11
1.3 Batasan Masalah.....	11
1.4 Rumusan Masalah	12
1.5 Tujuan Penelitian.....	13
1.6 Manfaat Penelitian.....	13
1.7 Spesifikasi Produk	15
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	17
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	18
1.10 Definisi Istilah	18
BAB II KAJIAN TEORI DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	20
2.1 Deskripsi Teori	20

2.1.1 Aplikasi Pembelajaran	20
2.1.2 Model Problem Based Learning	21
2.1.3 <i>Appsmart</i> berbasis PBL	23
2.1.4 <i>Articulate Storyline 3</i>	24
2.1.5 Konsep Pembelajaran IPA	28
2.1.6 Materi Energi Listrik	30
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	31
2.3 Kerangka Berpikir	34
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
3.1 Model Penelitian Pengembangan	36
3.2 Prosedur Penelitian	36
3.2.1 Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	37
3.2.2 Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	41
3.2.3 Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	42
3.2.4 Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	43
3.2.5 Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	44
3.3 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	45
3.3.1 Jenis Data	45
3.3.2 Metode Pengumpulan Data	45
3.3.3 Instrumen Pengumpulan Data	46
3.3.4 Validitas Instrumen	52
3.4 Analisis Data	59
3.4.1 Analisis Kelayakan Media	59
3.4.2 Analisis Kepraktisan Media	60
3.4.3 Analisis Efektivitas Media terhadap Konsep Pemahaman IPA Siswa ..	62
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Hasil Penelitian	63
4.1.1 <i>Prototype</i> Aplikasi pembelajaran <i>Appsmart</i> berbasis model PBL	64
4.1.2 Kelayakan Media Aplikasi Pembelajaran <i>Appsmart</i>	74

4.1.3 Kepraktisan Media Aplikasi Pembelajaran <i>Appsmart</i>	75
4.1.3 Efektivitas Aplikasi Pembelajaran <i>Appsmart</i>	78
4.2 Pembahasan	81
4.3 Implikasi Penelitian.....	86
BAB V PENUTUP.....	88
5.1 Rangkuman.....	88
5.2 Simpulan.....	90
5.3 Saran.....	92
DAFTAR RUJUKAN	94
LAMPIRAN.....	101
RIWAYAT HIDUP.....	235
SURAT PERNYATAAN.....	236



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Langkah-langkah <i>Problem Based Learning</i>	22
Tabel 3.1 Ringkasan ATP	38
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media	47
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi	48
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Uji Respons Guru	49
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Uji Respons Siswa	50
Tabel 3.6 Kisi-kisi Instrumen Pemahaman Konsep Materi Energi Listrik	51
Tabel 3.7 Tabulasi Silang Menurut <i>Gregory</i>	53
Tabel 3.8 Kriteria Koefisien Validitas Isi	54
Tabel 3.9 Hasil Uji Validitas Isi Instrumen	54
Tabel 3.10 Kriteria Reliabilitas Tes	56
Tabel 3.11 Kriteria Tingkat Kesukaran Tes	57
Tabel 3.12 Rekapitulasi Hasil Uji Tingkat Kesukaran	58
Tabel 3.13 Kriteria Daya Pembeda	59
Tabel 3.14 Rekapitulasi Hasil Uji Daya Beda	59
Tabel 3.15 Kriteria Validitas <i>Aiken</i>	60
Tabel 3.16 Pedoman Konversi PAP Tingkat Pencapaian Skala Empat	61
Tabel 4.1 <i>Prototype</i> Aplikasi Pembelajaran <i>Appsmart</i>	65
Tabel 4.2 Ringkasan Penilaian Ahli Materi	74
Tabel 4.3 Ringkasan Penilaian Ahli Media	74
Tabel 4.4 Kelayakan Ahli Media dan Ahli Materi <i>Appsmart</i>	75
Tabel 4.5 Hasil Respons Praktisi	76
Tabel 4.6 Hasil Respons Siswa	77
Tabel 4.7 Uji Normalitas Sebelum Implementasi Media	79
Tabel 4.8 Uji Normalitas Sesudah Implementasi Media	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Awal <i>Articulate Storyline 3</i>	26
Gambar 2.2 Tampilan Halaman Utama <i>Articulate Storyline 3</i>	27
Gambar 2.3 Tampilan Lembar Kerja <i>Articulate Storyline 3</i>	27
Gambar 2.4 Kerangka Berpikir Penelitian	35
Gambar 3.1 Desain Uji Coba Validitas dan Kepraktisan Media	42
Gambar 3.2 Desain <i>One One shot case study</i>	44



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Surat-Surat Penelitian	102
Lampiran 02. Hasil Wawancara Pengumpulan Data Awal.....	118
Lampiran 03. Hasil Rekapitulasi Kuesioner Pemahaman IPA	120
Lampiran 04. Hasil Analisis Kurikulum	122
Lampiran 05. Hasil Rekapitulasi Kuesioner Karakteristik Siswa	126
Lampiran 06. Lembar Uji Validitas Instrumen	129
Lampiran 07. Hasil Uji Validitas Instrumen <i>Judges I</i>	135
Lampiran 08. Hasil Uji Validitas Instrumen <i>Judges II</i>	146
Lampiran 09. Perhitungan Validitas Instrumen	157
Lampiran 10. Soal Pilihan Ganda	163
Lampiran 11. Hasil Uji Ahli Media	168
Lampiran 12. Hasil Uji Ahli Muatan Pembelajaran.....	174
Lampiran 13. Hasil Perhitungan Analisis Kelayakan Media.....	180
Lampiran 14. Hasil Uji Kepraktisan oleh Guru	183
Lampiran 15. Hasil Perhitungan Uji Kepraktisan oleh Guru.....	192
Lampiran 16. Hasil Uji Kepraktisan Oleh Siswa	194
Lampiran 17. Hasil Perhitungan Uji Kepraktisan Oleh Siswa.....	212
Lampiran 18. Hasil Uji Efektivitas menggunakan SPSS	215
Lampiran 19. Nilai IPAS Semester Ganjil kelas V SD Negeri 4 Bebetin	217
Lampiran 20. Modul Ajar	218
Lampiran 21. Revisi Produk	222
Lampiran 22. Produk Akhir	227
Lampiran 23. Dokumentasi Penelitian.....	231