

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF
BERBASIS MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
PADA MATERI PERUBAHAN WUJUD BENDA
KELAS V SEKOLAH DASAR**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**



**Oleh
Ni Made Sita Rahayu
NIM 1911031143**

**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,

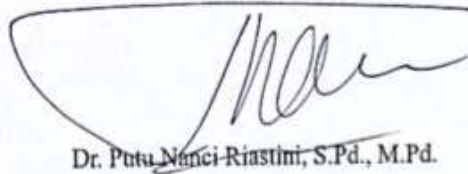
Pembimbing II,


Dr. Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198408282009122005


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

Skripsi oleh Ni Made Sita Rahayu
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 6 Juni 2023

Dewan Penguji,



Dr. Putu Nanci Riasitini, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198604272009122003

(Ketua)



Dewa Ayu Puteri Handayani, S.Psi., M.Sc
NIP. 199202122019032013

(Anggota)



Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198408282009122005

(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 : 6 Juni 2023

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

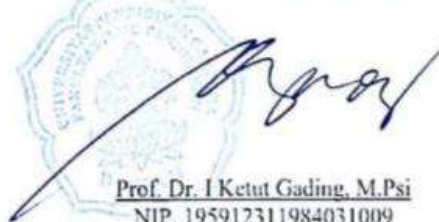


Dr. I Made Teguh, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197108152001121001



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

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



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

Lampiran 39. Surat Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Model *Problem Based Learning* pada Materi Perubahan Wujud Benda Kelas V Sekolah Dasar" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam mesyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/ sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 19 Mei 2023

Yang Membuat Pernyataan



Ni Made Sita Rahayu

NIM. 1911031143

PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan dihadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmatnya-lah, skripsi yang berjudul “Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Model *Problem Based Learning* Pada Materi Perubahan Wujud Benda Kelas V Sekolah Dasar” dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, banyak mendapatkan 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 atas motivasi yang diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd.,M.Pd., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd.,M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ni Made Wiryani, S.Pd., SD. selaku kepala SD Negeri 1 Sambangan, yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di sekolah yang beliau pimpin.
6. Kadek Sumertini, S.Pd selaku guru wali kelas V SD Negeri 1 Sambangan, yang telah membantu dan memberikan izin untuk melakukan penelitian di kelas V.
7. Ibu, Bapak dan semua keluarga yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam dunia pendidikan saya.

8. Teman seperjuangan yang telah bersama saya dari awal menjadi mahasiswa baru sampai saat ini berjuang menyusun skripsi dan selalu memberikan dukungan satu dengan lainnya.
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu menyusun 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 pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 2 Mei 2023

Penulis

Ni Made Sita Rahayu



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	vi
ABSTRAK	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian.....	8
1.3 Pembatasan Masalah.....	9
1.4 Rumusan Masalah.....	9
1.5 Tujuan Pengembangan.....	10
1.6 Manfaat Penelitian	10
1.7 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan	12
1.8 Pentingnya Pengembangan	13
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	14
1.10 Definisi Istilah.....	15
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....	17
2.1 Kajian Teori	17
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	36
2.3 Kerangka Berpikir.....	39
2.4 Perumusan Hipotesis.....	41

BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Model Penelitian Pengembangan.....	42
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	42
3.3 Subjek dan Objek Penelitian.....	46
3.4 Uji Coba Produk	47
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	69
4.1 Hasil Penelitian	69
4.2 Revisi Produk.....	92
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian.....	97
4.4 Implikasi Penelitian	104
BAB V PENUTUP.....	105
5.1. Rangkuman	105
5.2. Simpulan	107
5.3. Saran	110
DAFTAR RUJUKAN	112
LAMPIRAN.....	120



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i>	29
Tabel 2. 2 Kompetensi Dasar & Indikator Pencapaian Kompetensi	32
Tabel 3. 1 . Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi.....	50
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran.....	51
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media	52
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Uji Coba Perorangan & Kelompok Kecil	53
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Instrumen Respon Siswa	55
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Instrumen Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran	56
Tabel 3. 7 Kisi-Kisi Instrumen Tes	58
Tabel 3. 8 Tabulasi Silang.....	59
Tabel 3. 9 Kriteria Koefisien Isi.....	61
Tabel 3. 10 Kriteria Reliabilitas Tes	62
Tabel 3. 11 Kriteria Daya Beda Tes.....	62
Tabel 3. 12 Kategori Tingkat Kesukaran Tes	64
Tabel 3. 13 Kriteria Validitas <i>Aiken</i>	65
Tabel 3. 14 Kriteria <i>N-Gain Score</i>	68
Tabel 3. 15 Kategori Tafsiran Efektivitas Gain	68
Tabel 4. 1 Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi	73
Tabel 4. 2 Revisi Ahli Materi.....	93
Tabel 4. 3 Revisi Ahli Desain Pembelajaran	95
Tabel 4. 4 Revisi Ahli Media	96

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Perubahan Wujud Benda.....	32
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir.....	41
Gambar 3. 1 Model Pengembangan ADDIE	43
Gambar 4. 1 Bagan <i>Flowchart</i>	74
Gambar 4. 2 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	76
Gambar 4. 3 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	77
Gambar 4. 4 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	77
Gambar 4. 5 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	78
Gambar 4. 6 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	78
Gambar 4. 7 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	79
Gambar 4. 8 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	79
Gambar 4. 9 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	80
Gambar 4. 10 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	80
Gambar 4. 11 Website LKPD	81
Gambar 4. 12 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	82
Gambar 4. 13 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	82
Gambar 4. 14 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	83
Gambar 4. 15 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	83
Gambar 4. 16 Pembuatan Multimedia Interaktif.....	84
Gambar 4. 17 Tampilan Revisi Menambahkan Tujuan Pembelajaran	93
Gambar 4. 18 Tampilan Revisi Melengkapi Pernyataan Materi Sifat Benda	94
Gambar 4. 19 Tampilan Revisi Memperbesar Ukuran Gambar	94
Gambar 4. 20 Tampilan Revisi Mengubah Soal Evaluasi Sesuai Indikator	94
Gambar 4. 21 Tampilan Revisi Menambahkan Menu Utama.....	94
Gambar 4. 22 Tampilan Revisi Menambahkan Tujuan Pembelajaran	95
Gambar 4. 23 Tampilan Revisi Menambahkan Petunjuk Penggunaan Media.....	95
Gambar 4. 24 Tampilan Revisi Menambahkan Cover.....	96
Gambar 4. 25 Tampilan Revisi Menambahkan Daftar Pustaka.....	97
Gambar 4. 26 Tampilan Revisi Mengubah tombol kegiatan PBL ke LKPD	97

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 01. Surat Pengantar Pengumpulan Data Observasi	121
Lampiran 02. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Observasi	122
Lampiran 03. Surat Pengantar Uji <i>Judges</i> Instrumen Penilaian	123
Lampiran 04. Surat Keterangan Uji <i>Judges</i> Instrumen Penilaian	125
Lampiran 05. Surat Pengantar Pengujian Instrumen Soal	127
Lampiran 06. Surat Pengantar Validasi Produk	128
Lampiran 07. Surat Keterangan Validasi Produk	132
Lampiran 08. Surat Permohonan Pengambilan Data	136
Lampiran 09. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Pengumpulan Data	137
Lampiran 10. Hasil Kuesioner Guru	138
Lampiran 11. Daftar Nilai Kelas V SD Negeri 1 Sambangan	139
Lampiran 12. Hasil Uji Instrumen Penilaian (<i>Judges</i> I)	140
Lampiran 13. Hasil Uji Instrumen Penilaian (<i>Judges</i> II)	158
Lampiran 14. Hasil Uji Coba Instrumen Soal	176
Lampiran 15. Hasil Analisis Uji Validitas Isi Instrumen	177
Lampiran 16. Hasil Penilaian Uji Ahli Media	184
Lampiran 17. Hasil Penilaian Uji Ahli Materi	188
Lampiran 18. Hasil Penilaian Uji Ahli Desain Pembelajaran	192
Lampiran 19. Hasil Uji Coba Perorangan	196
Lampiran 20. Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	198
Lampiran 21. Hasil Observasi Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran	200
Lampiran 22. Hasil <i>Pretest</i> Siswa	203
Lampiran 23. Hasil <i>Posttest</i> Siswa	204
Lampiran 24. Hasil Analisis Uji Validitas Multimedia Interaktif	205
Lampiran 25. Hasil Analisis Uji Kepraktisan Multimedia Interaktif	211
Lampiran 26. Hasil Analisis Uji Efektivitas Multimedia Interaktif	215
Lampiran 27. Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Instrumen Butir Soal	219
Lampiran 28. Rekapitulasi Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Butir Soal	220
Lampiran 29. Rekapitulasi Hasil Uji Tingkat Kesukaran Butir Soal	221

Lampiran 30. Rekapitulasi Hasil Uji Daya Beda	222
Lampiran 31. Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> Siswa	223
Lampiran 32. Rekapitulasi Hasil <i>Posttest</i> Siswa	224
Lampiran 33. <i>Storyboard</i> Multimedia Interaktif	225
Lampiran 34. RPP Dan LKPD	231
Lampiran 35. Soal <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Pilihan Ganda	243
Lampiran 36. Dokumentasi Kegiatan	248
Lampiran 37. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	250
Lampiran 38. Riwayat Hidup	251
Lampiran 39. Surat Pernyataan Keaslian Tulisan.....	252

