

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN  
INTERAKTIF PADA MATA PELAJARAN IPA  
UNTUK SISWA SD KELAS V DI SD NEGERI 1  
BANJAR JAWA TAHUN AJARAN 2019/2020**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Teknologi Pendidikan**

**Oleh  
GEDE CRIS SMARAMANIK DWIQI  
NIM 1611021029**

**PRODI TEKNOLOGI PENDIDIKAN  
JURUSAN ILMU PENDIDIKAN, PSIKOLOGI, DAN BIMBINGAN  
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**2020**

SKRIPSI

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



Pembimbing I,

Dr. I Gde Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd.  
NIP. 198202142008121004

Pembimbing II,

Adrianus I Wayan Ilia Yuda Sukmana, S.Kom. M.Pd.  
NIP. 198807082014041003

Skripsi oleh Gede Cris Smaramanik Dwiqi  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 16 Oktober 2020

Dewan Penguji,




Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd  
NIP. 19591010986031003

(Ketua)




Luh Putu Putrini Mahadewi, S.Pd., M.S  
NIP. 198209102005012001

(Anggota)



Dr. I Gde Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd  
NIP. 198202142008121004

(Anggota)



Adrianus I Wayan Ilia Yuda Sukmana, S.Kom. M.Pd.  
NIP. 198807082014041003

(Anggota)

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

Pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 16 Oktober 2020



**Mengetahui,**

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

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

Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd  
NIP. 197204202001121001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



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

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Pada Mata Pelajaran IPA Untuk Siswa SD Kelas V Di SD Negeri 1 Banjar Jawa Tahun Ajaran 2019/2020”, beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat ilmiah. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya tulis saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 17 Agustus 2020



Gede Cris Smaramanik Dwiqi  
NIM 1611021029

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa (Ida Sang Hyang Widhi Wasa), karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi yang berjudul “Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Pada Mata Pelajaran IPA Untuk Siswa SD Kelas V Di SD Negeri 1 Banjar Jawa Tahun Ajaran 2019/2020” dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Pada kesempatan ini, penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Undiksha yang telah banyak memberi arahan, dan petunjuk dalam pelaksanaan penelitian;
2. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd., selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Pendidikan Undiksha yang telah banyak memberi izin dalam pelaksanaan penelitian;
3. Dr. Kadek Suranata, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Ilmu Pendidikan Psikologi dan Bimbingan yang telah memberi kesempatan penulis untuk Menyusun skripsi ini;
4. Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pendidikan yang telah memberi kesempatan penulis untuk Menyusun skripsi ini;
5. Dr. I Gde Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd., selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam penyelesaian skripsi ini;
6. Adrianus I Wayan Ilia Yuda Sukmana, S.Kom. M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam penyelesaian skripsi ini;
7. Putu Fista Trisnayani, S.Pd., selaku guru kelas V di SD Negeri 1 banjar Jawa yang telah banyak memberikan arahan, petunjuk, dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam penyelesaian skripsi ini;
8. 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 penulis miliki. Demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segera kritik maupun saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembang dunia pendidikan.

Singaraja, 17 Agustus 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

### HALAMAN

HALAMAN JUDUL.....	i
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 .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	6
1.3 Pembatasan Masalah .....	6
1.4 Rumusan Masalah .....	7
1.5 Tujuan Pengembangan .....	7
1.6 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	8
1.7 Pentingnya Pengembangan .....	9
1.8 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	11
1.9 Definisi Istilah .....	11
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>13</b>
2.1 Kajian Teori.....	13
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	32
2.3 Kerangka Berpikir .....	36
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
3.1 Model Penelitian Pengembangan .....	40
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	41



3.3 Uji Coba Produk.....	46
3.3.1 Desain Uji Coba .....	47
3.3.2 Subjek Uji Coba.....	47
3.3.3 Jenis Data .....	49
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	49
3.3.5 Metode dan Teknik Analisis Data.....	59
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>61</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	61
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba.....	61
4.1.2 Hasil Analisis Data.....	88
4.1.3 Revisi Produk .....	92
4.2 Pembahasan Penelitian.....	99
4.3 Implikasi Penelitian.....	107
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>109</b>
5.1 Rangkuman.....	109
5.2 Simpulan.....	111
5.3 Saran.....	112
<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	<b>114</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>118</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>249</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	<b>250</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Metode dan Instrumen yang Digunakan dalam Pengumpulan Data...	50
Tabel 3.2 Lembar Observasi .....	51
Tabel 3.3 Pedoman Wawancara .....	52
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Isi Pembelajaran .....	53
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran .....	54
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran .....	55
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Instrumen Uji Coba Perorangan dan Kelompok Kecil .....	57
Tabel 3.8 Tabulasi Matriks .....	58
Tabel 3.9 Konversi Tingkat Pencapaian Skala 5 .....	60
Tabel 4.1 Uji Validitas Instrumen.....	76
Tabel 4.2 Hasil Penilaian dari Ahli Isi Mata Pelajaran.....	78
Tabel 4.3 Komentar Ahli Isi Mata Pelajaran .....	79
Tabel 4.4 Hasil Penilaian dari Ahli Desain Pembelajaran.....	80
Tabel 4.5 Komentar Ahli Desain Pembelajaran.....	81
Tabel 4.6 Hasil Penilaian dari Ahli Media Pembelajaran.....	81
Tabel 4.7 Komentar Ahli Media Pembelajaran.....	83
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Perorangan .....	83
Tabel 4.9 Komentar Subjek Uji Coba Perorangan.....	85
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil .....	85
Tabel 4.11 Komentar Subjek Uji Coba Kelompok Kecil .....	87
Tabel 4.12 Persentase Hasil Validasi Pengembangan Multimedia.....	88
Tabel 4.13 Perbaikan Produk Pengembangan Ahli Isi Mata Pelajaran .....	81
Tabel 4.14 Perbaikan Produk Pengembangan Ahli Desain Pembelajaran.....	92
Tabel 4.15 Perbaikan Produk Pengembangan Ahli Media Pembelajaran.....	95

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 Tahap Pengembangan Produk dengan Model ADDIE .....	41
Gambar 3.2 Diagram Alur Prosedur Pengembangan Model ADDIE .....	46
Gambar 4.1 Tahap-tahap Pengembangan Model ADDIE.....	62
Gambar 4.2 Tampilan Cover CD Multimedia Pembelajaran Interaktif .....	68
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Intro Multimedia Pembelajaran Interaktif .....	69
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Profil Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	70
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Menu Utama Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	70
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Beranda Multimedia Pembelajaran Interaktif .	71
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Petunjuk Multimedia Pembelajaran Interaktif.	71
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Menu KD Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	72
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Menu Materi Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	72
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Menu Quis Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	73
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Menu Evaluasi Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	74
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Menu Evaluasi Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	74
Gambar 4.13 Tampilan Buku Petunjuk Penggunaan Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	75
Gambar 4.14 Tampilan Box Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	75
Gambar 4.15 Tampilan Tombol KD Pada Halaman Petunjuk Tombol Sebelum Direvisi.....	93
Gambar 4.16 Tampilan Tombol KD Pada Halaman Petunjuk Tombol Setelah Direvisi.....	94
Gambar 4.17 Tampilan Tombol Kembali Pada Halaman Profil Sebelum Direvisi.....	94

Gambar 4.18 Tampilan Tombol Kembali Pada Halaman Profil Setelah Direvisi.....	94
Gambar 4.19 Tampilan Typografi Pada Halaman Petunjuk Sebelum Direvisi ..	95
Gambar 4.20 Tampilan Typografi Pada Halaman Petunjuk Setelah Direvisi ....	95
Gambar 4.21 Tampilan Kelas dan Semester pada Halaman Beranda Sebelum Direvisi.....	96
Gambar 4.22 Tampilan Kelas dan Semester pada Halaman Beranda Setelah Direvisi.....	96
Gambar 4.23 Tampilan Topik/ Tema/ Sub Tema Pada Halaman Beranda Sebelum Direvisi.....	97
Gambar 4.24 Tampilan Topik/ Tema/ Sub Tema Pada Halaman Beranda Setelah Direvisi.....	97
Gambar 4.25 Tampilan Petunjuk Pembelajaran Pada Halaman Petunjuk Sebelum Direvisi.....	97
Gambar 4.26 Tampilan Petunjuk Pembelajaran Pada Halaman Petunjuk Setelah Direvisi.....	98



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Surat Ijin Observasi Penelitian Skripsi.....	119
Lampiran 02. Dokumentasi Kegiatan Observasi .....	120
Lampiran 03. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .....	121
Lampiran 04. Pedoman Observasi .....	122
Lampiran 05. Pedoman Wawancara .....	123
Lampiran 06. <i>Flowchart</i> Multimedia Pembelajaran Interaktif .....	125
Lampiran 07. <i>Storyboard</i> Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	126
Lampiran 08. Surat Pengantar Uji Relevansi Instrumen penilaian Ahli 1 .....	131
Lampiran 09. Surat Pengantar Uji Relevansi Instrumen penilaian Ahli 2.....	132
Lampiran 10. Hasil Uji Relevansi Instrumen Penilaian Ahli 1.....	133
Lampiran 11. Hasil Uji Relevansi Instrumen penilaian Ahli 2.....	136
Lampiran 12. Surat Keterangan Sudah Melakukan Uji Relevansi Ahli 1 .....	139
Lampiran 13. Surat Keterangan Sudah Melakukan Uji Relevansi Ahli 2 .....	140
Lampiran 14. RPP Pengaplikasian Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	141
Lampiran 15. Laporan Pengembangan Produk.....	209
Lampiran 16. Surat Pengantar Uji Ahli Isi Mata Pelajaran .....	229
Lampiran 17. Surat Pengantar Uji Ahli Desain Pembelajaran.....	230
Lampiran 18. Surat Pengantar Uji Ahli Media Pembelajaran.....	231
Lampiran 19. Hasil Penilaian Produk oleh Ahli Isi Mata Pelajaran .....	232
Lampiran 20. Hasil Penilaian Produk oleh Ahli Desain Pembelajaran .....	233
Lampiran 21. Hasil Penilaian Produk oleh Ahli Media Pembelajaran .....	234
Lampiran 22. Surat Pernyataan Telah Melakukan Uji Produk oleh Ahli Isi ....	235
Lampiran 23. Surat Pernyataan Telah Melakukan Uji Produk oleh Ahli Desain .....	236
Lampiran 24. Surat Pernyataan Telah Melakukan Uji Produk oleh Ahli Media .....	237
Lampiran 25. Dokumentasi Uji Coba Perorangan dan Kelompok Kecil.....	238
Lampiran 26. Hasil Uji Coba Perorangan .....	240
Lampiran 27. Hasil Uji Coba Kelompok Kecil.....	243