

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF  
BERBASIS LINGKUNGAN UNTUK  
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PADA MUATAN  
PELAJARAN IPA DI KELAS V SDN 3 PANJI ANOM  
TAHUN AJARAN 2022/2023**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Teknologi Pendidikan**

**OLEH  
I GUSTI AGUNG MADE DANA PUTRA  
NIM 1911021014**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENDIDIKAN  
JURUSAN ILMU PENDIDIKAN PSIKOLOGI DAN BIMBINGAN  
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,



Prof. Dr Desak Putu Parmiti. M.S  
NIP. 196012311986012001

Pembimbing II,



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

Skripsi oleh **I Gusti Agung Made Dana Putra** ini telah dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi S1 Teknologi Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha

Disetujui pada tanggal: 07 Juni 2023

Dewan Penguji,



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

(Ketua)



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

(Anggota)



Prof. Dr. Desak Putu Parmiti, M.S.  
NIP. 196012311986012001

(Anggota)



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

(Anggota)

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

Pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 07 Juni 2023

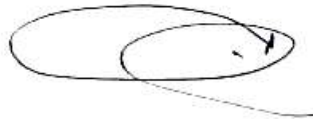
Menyetujui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian

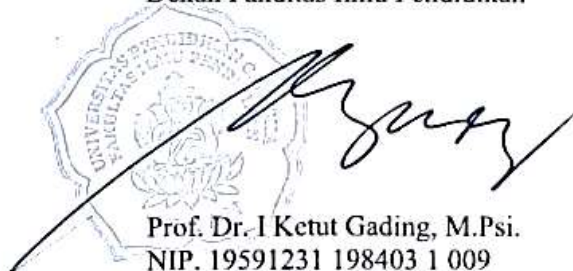


Dr. I Made Tegeh, S.Pd.,M.Pd.  
NIP.197108152001121001



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

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi.  
NIP. 19591231 198403 1 009

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis skripsi yang berjudul Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Lingkungan Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pada Muatan Pelajaran IPA Di Kelas V SDN 3 Panji Anom Tahun Ajaran 2022/2023 beserta seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri, tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Apabila kemudian hari di temukan bukti yang menyatakan bahwa saya melakukan pelanggaran berupa penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan, maka gelar dan ijazah yang diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Singaraja 03 Mei 2023

Yang membuat pernyataan



I Gusti Agung Made Dana Putra

## PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Lingkungan Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pada Muatan Pelajaran IPA Di Kelas V Sdn 3 Panji Anom Tahun Ajaran 2022/2023”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

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

1. Prof. I Wayan Lasmawan, M.Pd selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi ini serta telah memberikan segala sarana prasarana dan perlengkapan pendukung lainnya selama penulis menuntut ilmu di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. 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.
3. Dr. I Made Tegeh, S.pd., M.Pd., selaku Wakil Dekan 1 Fakultas Ilmu Pendidikan yang banyak diberikan izin dalam pelaksanaan penelitian.
4. Prof. Dr. Kadek Suranata, S.Pd., M.Pd., Kons, selaku Ketua Jurusan Ilmu Pendidikan, Psikologi dan Bimbingan atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd., selaku Kordinator Program Studi Teknologi Pendidikan yang telah memberi kesempatan penulis untuk menyusun skripsi.
6. Prof. Dr. Desak Putu Parmiti, M.S., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

7. Dr. I Kadek Suartama, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
8. I Putu Saka Arta., S.Pd.SD., Selaku guru wali kelas V di SD N 3 Panji Anom yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Staf dosen di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah bersedia membantu memberikan data dan pascilitas.
10. Mahasiswa di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah membantu menyemangati dalam pembuatan skripsi ini.
11. 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 pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 26 April 2023

Penulis



I Gusti Agung Made Dana Putra

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	9
1.3 Pembatasan Masalah.....	10
1.4 Rumusan Masalah.....	11
1.5 Tujuan Penelitian Pengembangan.....	11
1.6 Manfaat Hasil Penelitian.....	12
1.6.1 Manfaat Teories.....	12
1.6.2 Manfat Praktis.....	13
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	14
1.8 Pentingnya Pegembangan.....	15
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	15
1.9.1 Asumsi Pengembangan.....	16
1.9.2 Asumsi Pengembangan.....	16
1.10 Definisi Istilah.....	17
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....</b>	<b>19</b>
2.1 Kajian Teori.....	19



2.1.1	Media .....	19
2.1.2	Model pengembangan ADDIE .....	21
2.1.3	Pembelajaran .....	23
2.1.4	Hakikat dan jenis-jenis media pembelajaran.....	24
2.1.5	Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	26
2.1.6	Elemen-Elemen Multimedia Pembelajaran... ..	28
2.1.7	Hakikat Pembelajaran IPA.....	31
2.1.8	Teori Basis lingkungan .....	31
2.1.9	Hasil belajar .....	32
2.2	Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	34
2.3	Kerangka Berpikir .....	38
2.4	Perumusan Hipotesis .....	40
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>41</b>
3.1	Model Penelitian Pengembangan .....	41
3.2	Prosedur Penelitian Pengembangan.....	42
3.3	Uji Coba Produk .....	44
3.3.1	Desain Uji Coba Produk .....	45
3.3.2	Subjek Uji Coba .....	45
3.3.3	Jenis Data .....	46
3.3.4	Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	47
3.3.5	Metode dan Teknik Analisis Data .....	58
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>64</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	64
4.1.1	Rancang Bangun Multimedia Interaktif.....	64
4.1.2	Hasil Review Para Ahli.....	79
4.1.3	Revisi Produk.....	83
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian .....	93
4.3	Implikasi Penelitian.....	98

<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>99</b>
5.1 Rangkuman.....	99
5.2 Simpulan.....	101
5.3 Saran.....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>105</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1.1 Nilai rata-rata pengetahuan dan nama peserta didik .....	07
Tabel 3.1 Metode dan Instrumen yang Digunakan dalam Pengumpulan Data.....	48
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Isi Pembelajaran.....	49
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran.....	50
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran.....	51
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Perorangan dan Kelompok Kecil.....	52
Tabel 3.6 kisi-Kisi Instrumen Pre-Test dan Post-test.....	53
Table 3.7 Tabulasi Matriks.....	54
Table 3.8 Kriteria Reliabilitas Instrumen.....	56
Table 3.9 Konservasi Tingkat Pencapaian Skala 5.....	59
Table 4.1 Penjabaran KD dan Indikator.....	67
Table 4.2 <i>Storyboard</i> Multimedia Interaktif.....	68
Tabel 4.3 Uji Validitas Instrumen.....	71
Tabel 4.4 Multimedia Interaktif Model ADDIE .....	73
Tabel 4.5 Hasil Evaluasi dari Ahli Desain Pembelajaran .....	79
Tabel 4.6 Saran dari Ahli Desain Pembelajaran.....	80
Tabel 4.7 Hasil Evaluasi dari Ahli Materi Pembelajaran.....	81
Tabel 4.8 Hasil Evaluasi dari Ahli Media Pembelajaran.....	82
Tabel 4.9 Hasil Revisi Masukan dari Ahli Desain Pembelajaran .....	84
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Perorangan.....	87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Pengembangan ADDIE .....	42



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Ijin Penelitian .....	109
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	110
Lampiran 3. Surat Keterangan Uji Validasi .....	111
Lampiran 4. Surat Keterangan Uji Coba Produk.....	112
Lampiran 5. Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran.....	113
Lampiran 6. Surat Ijin Ahli Isi Mata Pembelajaran.....	115
Lampiran 7. Surat Ijin Ahli Desan Pembelajar.....	116
Lampiran 8. Surat Ijin Ahli Media Pembelajar.....	117
Lampiran 9. Hasil Review Uji Ahli Isi Pembelajaran.....	118
Lampiran 10. Hasil Review Uji Ahli Desain Pembelajaran.....	120
Lampiran 11. Hasil Review Uji Ahli Media Pembelajaran.....	122
Lampiran 12. Surat Keterangan Ahli Isi Pembelajaran.....	124
Lampiran 13. Surat Keterangan Ahli Desain Pembelajaran.....	125
Lampiran 14. Surat Keterangan Ahli Media Pembelajaran .....	126
Lampiran 15. Hasil Review Uji Coba Kelompok Kecil.....	127
Lampiran 16. Hasil Review Uji Perorangan.....	131
Lampiran 17. Lembar Jawaban Siswa.....	135
Lampiran 18. Soal Objektif Pre-test.....	136
Lampiran 19. Soal Objektif Posttest .....	141
Lampiran 20. Hasil Belajar Jawaban Pre-Test.....	146
Lampiran 21. Hasil Belajar Jawaban Pos-Test.....	148
Lampiran 22. Dokumentasi Wawancara Bersama kepala sekolah.....	150
Lampiran 23. Dokumentasi Wawancara Wali kelas V.....	150
Lampiran 24. Dokumentasi Observasi di dalam Kelas.....	151
Lampiran 25. Uji Media Pada Kelompok kecil.....	151
Lampiran 26. Uji Media Pada Perorangan.....	152
Lampiran 27. Dokumentasi Pre-Test.....	153
Lampiran 28. Dokumentasi Pre-Test.....	153
Lampiran 29. Hasil Uji Kelompok Kecil.....	154

Lampiran 30. Hasil Pre-Test dan Post-Test.....	156
Lampiran 31. Data Validitas Instrumen Soal Tes .....	157
Lampiran 32. Hasil Uji Validitas Instrumen Soal Tes .....	159
Lampiran 33. Hasil Uji Tingkat Kesukaran.....	162
Lampiran 34. Hasil Uji Daya Beda.....	163

