

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
MULTIMEDIA INTERAKTIF MODEL DDD-E
PADA MUATAN PELAJARAN IPA
KELAS V SD NEGERI 5 KETEWEL
KECAMATAN SUKAWATI**



**OLEH
I GUSTI AYU OKA JUNIARI
NIM 1711031131**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
2021**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
MULTIMEDIA INTERAKTIF MODEL DDD-E
PADA MUATAN PELAJARAN IPA
KELAS V SD NEGERI 5 KETEWEL
KECAMATAN SUKAWATI**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

**Oleh
I Gusti Ayu Oka Juniari
NIM 1711031131**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

2021

SKRIPSI

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



Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drs. Made Putra, M.Pd.
NIP 19561231 198501 1 002

Drs. I Komang Ngurah Wiyasa, M.Kes.
NIP 19590414 198503 1 004

Skripsi oleh I Gusti Ayu Oka Juniari ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 24 Maret 2021

Dewan Penguji,


Drs. DB.Kt.Ngr. Semara Putra, S.Pd., M.FOr. (Ketua)
NIP 19580509 198503 1 002


Didith Pramunditya Ambara, S.Psi., M.A. (Anggota)
NIP 19740520 200812 1 003


Drs. Made Putra, M.Pd. (Anggota)
NIP 19561231 198501 1 002


Drs. I Komang Ngurah Wiyasa, M.Kes. (Anggota)
NIP 19590414 198503 1 004

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

Pada:

Hari :

Tanggal :



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya sampaikan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Multimedia Interaktif Model DDD-E pada Muatan Pelajaran IPA Kelas V SD Negeri 5 Ketewel Kecamatan Sukawati” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan-pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko dan sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya ini atau klaim terhadap keaslian karya saya ini.



PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Multimedia Interaktif Model DDD-E pada Muatan Pelajaran IPA Kelas V SD Negeri 5 Ketewel Kecamatan Sukawati”** tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam proses penyusunan skripsi ini tentu banyak mendapat bimbingan, arahan, saran, serta bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, diucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas berbagai kebijakan dan program yang telah dilaksanakan.
2. Dr. I Ketut Gading, M.Psi. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas berbagai fasilitas, kebijakan dan program sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar, atas berbagai fasilitas, kebijakan dan program sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas berbagai fasilitas, kebijakan dan program sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
5. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd. selaku Ketua UPPBM PGSD dan PGPAUD Undiksha Denpasar yang telah memberikan kebijakan, petunjuk dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik dan tepat waktu.
6. Drs. Made Putra, M.Pd. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam proses penyusunan skripsi.

7. Drs. I Komang Ngurah Wiyasa, M.Kes. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam proses penyusunan skripsi.
8. Drs. I Gusti Agung Oka Negara, S.Pd, M.Kes. selaku ahli isi muatan pelajaran yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam proses penyusunan skripsi.
9. Dr. I Kadek Suartama, S.Pd., M.Pd. selaku ahli desain pembelajaran dan ahli media yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam proses penyusunan skripsi.
10. Dosen dan pegawai di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang membantu dalam memberikan ilmu dan data yang bermanfaat dalam proses pembuatan skripsi.
11. I Nyoman Suwirta S.Ag. selaku Plt. Kepala SD Negeri 5 Ketewel yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian di sekolah yang dipimpin.
12. Ni Luh Eka Warsini, S.Pd. selaku guru kelas V di SD Negeri 5 Ketewel yang telah memberikan informasi, saran, dan bantuan selama penelitian.
13. Siswa kelas V di SD Negeri 5 Ketewel atas bantuan dan partisipasinya dalam proses penelitian.
14. Orang tua tercinta yaitu Ayah I Gusti Ngurah Oka S.Pd., M.Si. dan Ibu Dewa Ayu Yuliasuti, yang tiada henti memberikan doa, motivasi dan dukungan disetiap langkah dalam proses pendidikan dan menjadi tempat berkeluh kesah dan suka duka dalam penyelesaian skripsi ini. Kepada kakak I Gusti Ayu Putu Meyrawati Dewi S.Pd. serta adik I Gusti Ayu Alit Agustin dan I Gusti Ngurah Anom Wijaya yang selalu memberikan doa dan dukungan selama pembuatan skripsi.
15. Mahasiswa di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang memberikan semangat selama proses penyelesaian skripsi.
16. Semua pihak yang ikut serta dalam membantu proses penyelesaian skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati, disadari bahwa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Untuk itu demi menyempurnakan skripsi ini, diharapkan segala kritik maupun saran yang

sifatnya membangun dari berbagai pihak. Diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Denpasar,



I Gusti Ayu Oka Juniari

1711031131



DAFTAR ISI

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.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Pembatasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah.....	8
1.5 Tujuan Pengembangan	8
1.6 Manfaat Hasil Penelitian.....	9
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	10
1.8 Pentingnya Pengembangan	11
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	12
1.10 Definisi Istilah.....	13

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kajian Teori.....	14
2.1.1 Penelitian Pengembangan.....	14
2.1.2 Media Pembelajaran.....	17

2.1.3	Multimedia Interaktif	22
2.1.4	Muatan Pelajaran IPA	27
2.1.5	Komponen Ekosistem	28
2.2	Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	30
2.3	Kerangka Berpikir.....	34

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Model Penelitian Pengembangan.....	37
3.2	Prosedur Penelitian Pengembangan.....	38
3.3	Uji Coba Produk	43
3.3.1	Desain Uji Coba	43
3.3.2	Subjek Uji Coba	43
3.3.3	Jenis Data	45
3.3.4	Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	45
3.3.5	Metode dan Teknik Analisis Data	50

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian	53
4.1.1	Penyajian Data Uji Coba	53
4.1.2	Hasil Analisis Data.....	76
4.1.3	Revisi Produk.....	77
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	81
4.2.1	Pembahasan Rancang Bangun Multimedia Interaktif	82
4.2.2	Hasil Uji Kelayakan Produk Multimedia Interaktif.....	84
4.3	Implikasi Penelitian	87

BAB V PENUTUP

5.1	Rangkuman.....	88
5.2	Simpulan	92
5.3	Saran.....	93

DAFTAR RUJUKAN.....	94
LAMPIRAN.....	98
RIWAYAT HIDUP.....	144
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	145



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Daftar Nilai PTS IPA Kelas V SD Negeri 5 Ketewel	5
Tabel 3.1	Kisi-Kisi Angket Ahli Isi Muatan Pelajaran	46
Tabel 3.2	Kisi-Kisi Angket Ahli Desain Pembelajaran	47
Tabel 3.3	Kisi-Kisi Angket Ahli Media	48
Tabel 3.4	Kisi-Kisi Angket Uji Coba Perorangan dan Uji Coba Kelompok Kecil	49
Tabel 3.5	Skala Likert	51
Tabel 3.6	Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5	52
Tabel 4.1	Kompetensi Dasar dan Indikator	57
Tabel 4.2	Hasil <i>Review</i> Ahli Isi Muatan Pelajaran.....	67
Tabel 4.3	Catatan, Komentar dan Saran Ahli Isi Muatan Pelajaran	68
Tabel 4.4	Hasil <i>Review</i> Ahli Desain Pembelajaran.....	69
Tabel 4.5	Catatan, Komentar dan Saran Ahli Desain Pembelajaran	70
Tabel 4.6	Hasil <i>Review</i> Ahli Media	70
Tabel 4.7	Catatan, Komentar dan Saran Ahli Media	71
Tabel 4.8	Hasil Uji Coba Perorangan.....	72
Tabel 4.9	Catatan, Komentar dan Saran Uji Coba Perorangan	74
Tabel 4.10	Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	74
Tabel 4.11	Catatan, Komentar dan Saran Uji Coba Kelompok Kecil	76
Tabel 4.12	Presentase Hasil Uji Coba Produk Multimedia Interaktif	76
Tabel 4.13	Revisi Ahli Desain Pembelajaran	78
Tabel 4.14	Revisi Ahli Media	79
Tabel 4.15	Komentar Siswa Saat Uji Coba Perorangan	81
Tabel 4.16	Komentar Siswa Saat Uji Coba Kelompok Kecil	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Tahapan Model DDD-E	37
Gambar 4.1	Wawancara dengan Guru Kelas V SD Negeri 5 Ketewel.....	55
Gambar 4.2	<i>Flowchart</i> Multimedia Interaktif.....	58
Gambar 4.3	Desain Tampilan Awal Halaman <i>Opening</i>	58
Gambar 4.4	Desain Tampilan Awal Halaman Menu	59
Gambar 4.5	<i>Storyboard</i> Multimedia Interaktif	59
Gambar 4.6	Tampilan <i>Opening</i>	62
Gambar 4.7	Tampilan Menu Utama	63
Gambar 4.8	Tampilan Petunjuk	63
Gambar 4.9	Tampilan Standar Kompetensi.....	64
Gambar 4.10	Tampilan Materi.....	64
Gambar 4.11	Tampilan Latihan Soal.....	65
Gambar 4.12	Tampilan Rangkuman.....	65
Gambar 4.13	Tampilan Profil	66
Gambar 4.14	Tampilan Revisi <i>Dubbing</i> Suara	78
Gambar 4.15	Tampilan Revisi Pembahasan Soal	79
Gambar 4.16	Tampilan Revisi Petunjuk Belajar	80
Gambar 4.17	Tampilan Revisi Judul Multimedia.....	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01	Surat Pengantar Pengumpulan Data.....	98
Lampiran 02	Surat Keterangan Telah Melakukan Pengumpulan Data di SD	99
Lampiran 03	Surat Validasi Ahli Isi Muatan Pelajaran.....	100
Lampiran 04	Surat Validasi Ahli Desain dan Media Pembelajaran.....	101
Lampiran 05	Angket Analisis Kebutuhan Siswa.....	102
Lampiran 06	Daftar Nilai PTS IPA Siswa Kelas V SD Negeri 5 Ketewel	104
Lampiran 07	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	105
Lampiran 08	Hasil Kuesioner Ahli Isi Muatan Pelajaran.....	119
Lampiran 09	Hasil Kuesioner Ahli Desain Pembelajaran	121
Lampiran 10	Hasil Kuesioner Ahli Media.....	123
Lampiran 11	Hasil Kuesioner Uji Perorangan.....	125
Lampiran 12	Hasil Kuesioner Uji Kelompok Kecil	131
Lampiran 13	<i>Flowchart</i>	137
Lampiran 14	<i>Storyboard</i>	138
Lampiran 15	Dokumentasi Uji Coba Perorangan Secara Luring	140
Lampiran 16	Dokumentasi Uji Coba Kelompok Kecil Secara Luring	141
Lampiran 17	Dokumentasi Kegiatan Wawancara Bersama Wali Kelas V	142
Lampiran 18	Waktu Pelaksanaan Penelitian	143