

**PENGEMBANGAN VIDEO ANIMASI  
PEMBELAJARAN BERORIENTASI *PROBLEM  
BASED LEARNING* PADA MUATAN PELAJARAN IPA  
KELAS V SD NEGERI 1 SELAT TAHUN PELAJARAN  
2022/2023**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**Untuk Memenuhi Salah satu Persyaratan dalam Menyelesaikan**

**Program Sarjana Teknologi Pendidikan**



**OLEH:**

**JOSAPAT ELEASER**

**NIM 1911021012**

**PROGAM 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

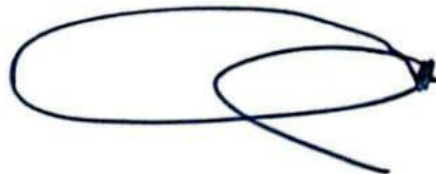
Menyetujui,

Pembimbing I,



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


Pembimbing II,



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

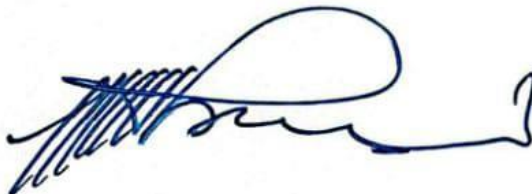
Skripsi oleh Josapat Eleaser ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 17 Februari 2023

Dewan Penguji,



Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd.  
NIP 195910101986031003

(Ketua)



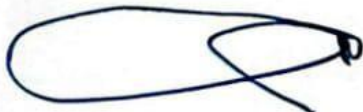
Adrianus I Wayan Ilia Yuda Sukmana, S.Kom., M.Pd  
NIP 198807082014041003

(Anggota)



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

(Anggota)



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

(Anggota)

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

Pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 17 Februari 2023

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



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

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Video Animasi Pembelajaran Berorientasi *Problem Based Learning* Pada Muatan Peajaran IPA Kelas V SD Negeri 1 Selat Tahun Pelajaran 2022/2023”, beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya penulis sendiri, dan penulis 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.



## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul “ Pengembangan Video Animasi Pembelajaran Berorientasi *Problem Based Learning* Pada Muatan Pelajaran IPA Siswa Kelas V SD Negeri 1 Selat Tahun Pelajaran 2022/2023 ” proposal ini disusun guna memenuhi persyaratan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program studi Teknologi Pendidikan.

Dalam menyelesaikan proposal 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. Dr. Ketut Gading, M.Psi selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga studi ini dapat terselesaikan.
2. Prof. Dr. Kadek Suranata, S.Pd., M.Pd., Kons selaku Ketua Jurusan Ilmu Pendidikan, Psikologi, dan Bimbingan atas motivasi dan fasilitas yang telah diberikan sehingga peneliti bisa menyelesaikan studi.
3. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Dekan 1 sekaligus sebagai Pembimbing I yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi ini dan telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi yang sangat bermanfaat kepada peneliti dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pendidikan sekaligus Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi yang sangat bermanfaat kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Kepala sekolah SD Negeri 1 Selat yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di sekolah yang dipimpinnya.
6. Ketut Askara, S.Pd selaku guru wali kelas V SD Negeri 1 Selat yang telah bersedia membantu dalam proses pengembangan produk serta memberikan data.

7. Kepada Orang tua, yaitu Jonri Tomson Tambunan, S.Sos dan Alm. Dordionisia Sitanggang yang memberikan *support* materi, doa yang tak henti, tempat bertukar pikiran, dan yang senantiasa menunggu kabar baik yang tiada habisnya sampai pada penghujung penulis menyelesaikan skripsi ini.
8. Kakak, Abang dan adik penulis, yaitu Rachel Immanuella, S.Tr.Keu, Justin Tambunan, S.Tr.Keu dan Ribka Anggita P Tambunan yang mendukung penulis untuk dapat menyelesaikan studi tepat pada waktunya. Terima kasih atas perhatian dan doa untuk membantu meringankan pengerjaan tugas akhir penulis.
9. Kepada kelompok bermain Adi, Ibnu, Rozaq dan Samuel yang telah memberikan *support* sampai penulis menyelesaikan skripsi ini.
10. Semeton kongkow Bonar, Irsa, Rachel, Ummi, Reta, Yesi, Rozaq, dan Ica.
11. *Last but not least, i wanna thank me for believing in me, i wanna thank me for doing all this hard work, i wanna thank me for having no days off, i wanna thank me for quitting, i wanna thank me for just being me all time.*

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

Singaraja, 31 Januari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR LOGO</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI</b> .....	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvii</b>
<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 Manfaat Hasil Pengembangan .....	8
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	9
1.8 Pentingnya Pengembangan .....	10



1.9	Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	11
1.10	Definisi Istilah.....	12
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS .....</b>		<b>14</b>
2.1	Kajian Teori .....	14
2.1.1	Media Pembelajaran.....	14
2.1.2	Video Pembelajaran.....	18
2.1.3	Problem Based Learning.....	20
2.1.4	Pembelajaran IPA .....	23
2.2	Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	25
2.3	Kerangka Berpikir.....	28
2.4	Perumusan Hipotesis.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>30</b>
3.1	Model Penelitian Pengembangan.....	30
3.2	Prosedur Penelitian Pengembangan.....	32
3.3	Uji Coba Produk .....	34
3.3.1	Desain Uji Coba.....	34
3.3.2	Subjek Uji Coba.....	35
3.3.3	Jenis data.....	35
3.3.4	Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	36
3.3.5	Metode dan Teknik Analisis Data.....	47
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>53</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	53
4.1.1	Penyajian Data Uji Coba.....	53
4.1.2	Hasil Analisis Data .....	75
4.1.3	Revisi Produk.....	76
4.1.4	Efektivitas Video Pembelajaran.....	78
4.2	Pembahasan .....	83
4.2.1	Rancang Bangun Pengembangan Media Video Animasi Pembelajaran.....	84
4.2.2	Validitas Media Video Animasi Pembelajaran .....	86

4.2.3 Efektivitas Media Video Animasi Pembelajaran .....	89
4.3 Implikasi Penelitian .....	91
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>92</b>
5.1 Rangkuman.....	92
5.2 Simpulan.....	94
5.3 Saran .....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>97</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>101</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Rekapian Nilai Rata-Rata Hasil Penilaian Tengah Semester.....	4
Tabel 2. 1 Sintaks <i>Problem Based Learning</i> .....	22
Tabel 3. 1 Uji Coba Produk.....	34
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Teknologi Pendidikan .....	37
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli Isi Pembelajaran.....	38
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran .....	38
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran.....	40
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Instrumen Uji Perorangan dan Kelompok Kecil .....	41
Tabel 3. 7 Kisi-Kisi Instrumen <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> .....	41
Tabel 3. 8 Validitas Butir Tes .....	43
Tabel 3. 9 Reliabilitas Tes.....	44
Tabel 3. 10 Daya Beda Tes .....	45
Tabel 3. 11 Tes Kesukaran Tes .....	46
Tabel 3. 12 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5 .....	48
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Karakteristik Siswa.....	55
Tabel 4. 2 Fasilitas Penunjang .....	56
Tabel 4. 3 Kompetensi Dasar dan Indikator Muatan Pelajaran IPA .....	56
Tabel 4. 4 Hasil Penilaian Ahli Teknologi Pendidikan.....	61
Tabel 4. 5 Saran dan Komentar Ahli Teknologi Pendidikan .....	63
Tabel 4. 6 Hasil Penilaian Ahli Isi Pembelajaran.....	64
Tabel 4. 7 Saran dan Komentar Ahli Isi Pembelajaran .....	65
Tabel 4. 8 Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran .....	65
Tabel 4. 9 Saran dan Komentar Ahli Desain Pembelajaran .....	67
Tabel 4. 10 Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran .....	67
Tabel 4. 11 Saran dan Komentar Ahli Media Pembelajaran.....	69
Tabel 4. 12 Hasil Penilaian Uji Coba Perorangan.....	69
Tabel 4. 13 Saran dan Komentar Uji Coba Perorangan .....	71
Tabel 4. 14 Hasil Penilaian Uji Coba Kecil .....	72
Tabel 4. 15 Saran dan Komentar Uji Coba Kelompok Kecil.....	74

Tabel 4. 16 Persentase Validitas Pengembangan Video Animasi Pembelajaran..	76
Tabel 4. 17 Sebelum dan Sesudah Revisi Ahli Desain Pembelajaran .....	77
Tabel 4. 18 Sebelum dan Sesudah Revisi Ahli Media Pembelajaran .....	78
Tabel 4. 19 Hasil Uji Normalitas <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	81
Tabel 4. 20 Hasil Uji Homogenitas <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	81
Tabel 4. 21 Rangkuman Hasil Uji-t .....	83



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Langkah-langkah Model Pengembangan ADDIE.....	33
Gambar 4.1 Tampilan Awal Video Animasi Pembelajaran.....	58
Gambar 4.2 Tampilan Tujuan Pembelajaran Video Animasi Pembelajaran .....	58
Gambar 4.3 Tampilan Petunjuk Pembelajaran Video Animasi Pembelajaran.....	58
Gambar 4.4 Tampilan Materi Video Animasi Pembelajaran.....	59
Gambar 4.5 Tampilan Evaluasi Video Animasi Pembelajaran.....	59



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian .....	102
Lampiran 2 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .....	103
Lampiran 3 Surat Keterangan Validitas .....	104
Lampiran 4 Surat Keterangan Uji Produk.....	105
Lampiran 5 RPP .....	106
Lampiran 6 Surat Ijin Uji Ahli Teknologi Pendidikan .....	110
Lampiran 7 Surat Ijin Uji Ahli Isi Pembelajaran .....	111
Lampiran 8 Surat Ijin Uji Ahli Desain Pembelajaran .....	112
Lampiran 9 Surat Ijin Uji Ahli Media Pembelajaran .....	113
Lampiran 10 Hasil <i>Review</i> Ahli Teknologi Pendidikan.....	114
Lampiran 11 Hasil <i>Review</i> Ahli Isi Pembelajaran .....	116
Lampiran 12 Hasil <i>Review</i> Ahli Desain Pembelajaran .....	118
Lampiran 13 Hasil <i>Review</i> Ahli Media Pembelajaran .....	120
Lampiran 14 Surat Keterangan Uji Ahli Teknologi Pendidikan.....	122
Lampiran 15 Surat Keterangan Uji Ahli Isi Pembelajaran .....	123
Lampiran 16 Surat Keterangan Uji Ahli Desain Pembelajaran .....	124
Lampiran 17 Surat Keterangan Uji Ahli Media Pembelajaran .....	125
Lampiran 18 Uji Coba Kelompok Kecil .....	126
Lampiran 19 Uji Coba Perorangan .....	128
Lampiran 20 Surat Ijin Penilaian Instrumen .....	130
Lampiran 21 Hasil Penilaian Instrumen.....	131
Lampiran 22 Lembar Jawaban .....	141
Lampiran 23 <i>Storyboard</i> .....	142
Lampiran 24 Soal Obyektif.....	149
Lampiran 25 Hasil <i>Pretest</i> .....	153
Lampiran 26 Hasil <i>Posttest</i> .....	156
Lampiran 27 Uji Validitas Butir Tes.....	159
Lampiran 28 Uji Reliabilitas Tes .....	160
Lampiran 29 Uji Taraf Kesukaran Tes.....	161

Lampiran 30 Uji Daya Beda Tes.....	162
Lampiran 31 Uji Normalitas Data.....	163
Lampiran 32 Uji Homogenitas.....	167
Lampiran 33 Uji Hipotesis .....	169
Lampiran 34 Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> .....	173
Lampiran 35 Rekapitulasi Nilai <i>Posttest</i> .....	175
Lampiran 36 Dokumentasi Penelitian.....	177
Lampiran 37 Daftar Riwayat Hidup.....	181

