

**PENGEMBANGAN VIDEO ANIMASI  
PEMBELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING*  
DI SD NEGERI 1 BANYUPOH**

**SKRIPSI**

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



**Oleh  
Putu Arya Widiastawan  
NIM 2011031222**

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

**2024**

## SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I



Dr. Basilius Redan Werang, S.S., S.Sos., JCL  
NIP. 196606142003121002

Pembimbing II



Putu Rahayu Ujianti, S.Psi., M.Psi., Psikolog  
NIP. 198001032008012018

Skripsi oleh Putu Arya Widiastawan  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 7 Februari 2024

Dewan Penguji,



(Alexander Hamonangan Simamora, SE., M.Pd.)  
NIP. 198807062015041001

(Ketua)



(Kadek Yudiana, S.Pd., M.Pd.)  
NIP. 198605212015041001

(Anggota)



(Dr. Basilis Kedar Werang, S.S., S.Sos., JCL.)  
NIP. 196606142003121002

(Anggota)



(Putu Rahayu Ujianti, S.Psi., M.Psi., Psikolog.)  
NIP. 198001032008012018

(Anggota)

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

Pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 7 Februari 2024

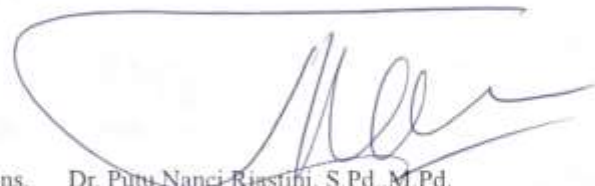
Mengetahui:

Ketua Ujian,



Prof. Dr. Kadek Suranata, S.Pd., M.Pd., Kons.  
NIP 19820816 200812 1 002

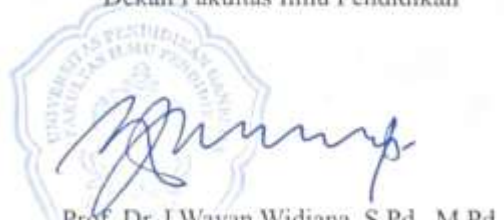
Sekretaris Ujian,



Dr. Pitu Nanci Riasihini, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19860427 200912 2 003

Mengesahkan:

Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19850705 201012 1 007

## PERNYATAAN

Dengan ini saya sampaikan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan Video Animasi Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Berbasis *Probelm Based Learning* di SD Negeri 1 Banyupoh" beserta seluruh isinya adalah karya tulis saya sendiri, saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak sesuai 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 etika keilmuan dalam karya tulis saya ini.

Singaraja, 7 Februari 2024

Yang membuat pernyataan,



Putu Arya Wastawan

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, skripsi yang berjudul **“Pengembangan Video Animasi Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Berbasis *Problem Based Learning* di SD N 1 Banyupoh”** dapat diselesaikan tepat waktu. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat banyak bantuan baik itu berupa bimbingan, dorongan, arahan, dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak berikut.

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas berbagai kebijakan yang di terapkan terkait dengan kelancaran proses studi sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
2. Prof.Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas arahan dan kebijaksanaan yang diberikan.
3. Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah memberikan izin dan legalitas sehingga penyelesaian skripsi ini dapat berjalan lancar dan sesuai rencana.
4. Dr. Putu Nanci Riastini, S.Pd., M.Pd. selaku koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar.
5. Dr. Basilius Redan Werang, S.S., S.Sos., JCL. selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, petunjuk, dan membimbing dengan ketelitian dan kesabaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu.

6. Putu Rahayu Ujianti, S.Psi., M.Psi., Psikolog. selaku Dosen Pembimbing II yang juga telah banyak memberikan arahan, petunjuk, dan membimbing dengan ketelitian dan kesabaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu.
7. Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd. selaku penguji instrumen dan penilai validasi produk yang memberikan, arahan petunjuk dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd.,M.Pd. selaku penguji instrumen dan penilai validasi produk yang memberikan, arahan petunjuk dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. I Made Hendra Sukmayasa, M.Pd. selaku penguji instrumen dan penilai validasi produk yang memberikan, arahan petunjuk dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Kadek Yudiana, S.Pd., M.Pd. selaku penguji instrumen dan penilai validasi produk yang memberikan, arahan petunjuk dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Ni Kadek Ayu Winiati, S.Pd. selaku Kepala Sekolah SDN 1 Banyupoh yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di SD yang dipimpin dan mendukung lancarnya pelaksanaan penelitian ini.
12. Ni Luh Anti, S.Pd selaku Wali Kelas III Sekolah SDN 1 Banyupoh yang telah bersedia menilai validitas pengembangan Video Animasi Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Berbasis *Problem Based Learning* yang dikembangkan dalam penelitian ini.

13. Bapak Made Sadika dan ibu Luh Aryani selaku orang tua yang telah memberikan dukungan dan motivasinya dalam penyusunan skripsi ini.

14. Rekan-rekan sejawat serta semua pihak yang telah turut membantu dalam penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu.

Disadari sepenuhnya bahwa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Oleh karena itu, demi kesempurnaan skripsi ini, diharapkan adanya kritik atau saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 7 Februari 2024

Penulis,





## DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	9
1.3 Pembatasan Masalah.....	9
1.4 Rumusan Masalah.....	9
1.5 Tujuan Penelitian .....	10
1.6 Manfaat Penelitian.....	10
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	12
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	14
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	17
1.10 Definisi Istilah .....	17
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	20
2.1 Kajian Teori .....	20
2.1.1 Media Pembelajaran.....	20
2.1.2 Pengertian Video .....	21
2.1.3 Video Animasi.....	23

2.1.4	Problem Based Learning.....	25
2.2	Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	28
2.3	Kerangka Berpikir .....	32
BAB III	METODE PENELITIAN.....	35
3.1	Model Penelitian Pengembangan .....	35
3.2	Prosedur Penelitian Pengembangan.....	36
3.2.1	Tahap Define (Pendefinisian).....	36
3.2.2	Tahap Design (Perancangan).....	45
3.2.3	Tahap Development (Pengembangan) .....	46
3.2.4	Tahap Disseminate (Penyebaran).....	47
3.3	Uji Coba Produk .....	47
3.3.1	Desain Uji Coba Produk.....	47
3.3.2	Subjek dan Objek Produk.....	48
3.4	Jenis Data.....	49
3.5	Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	49
3.6	Teknik Analisis Data.....	57
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1	Hasil Penelitian.....	60
4.1.1	Hasil Pengembangan Rancang Bangun Video Animasi.....	61
4.1.2	Penyajian Data Uji Validitas Produk Video Animasi.....	77
4.1.3	Hasil Analisis Data .....	78
4.1.4	Kemenarikan Video Animasi .....	85
4.1.5	Revisi Produk.....	88
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	92
4.2.1	Pembahasan Rancang Bangun Video Animasi.....	93
4.2.2	Pembahasan Validitas Video Animasi .....	95
4.2.3	Pembahasan Kemenarikan Video Animasi .....	97
4.3	Implikasi Penelitian .....	98

BAB V PENUTUP.....	100
5.1 Rangkuman.....	100
5.2 Simpulan.....	101
5.3 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN.....	109



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 KD dan Indikator.....	38
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Uji Coba untuk Ahli Isi Mata Pelajaran .....	50
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Uji Coba untuk Ahli Media Pembelajaran.....	52
Tabel 3.4 Kisi – Kisi Instrumen Uji Coba untuk Ahli Desain Pembelajaran .....	53
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Instrumen Uji Coba Perorangan dan Kelompok Kecil .....	54
Tabel 3.6 Perhitungan Validitas Isi Menurut Gregory.....	55
Tabel 3.7 Kriteria Koefisien Validitas Isi .....	56
Tabel 3.8 Standar Persentase Agreement .....	57
Tabel 3.9 Pedoman Konversi Skala Empat .....	58
Tabel 4.1 KD dan Indikator.....	63
Tabel 4.2 <i>Storyboard</i> Media Video Animasi Berbasis <i>Problem Based Learning</i> 67	
Tabel 4.3 Hasil Analisis Uji Validitas Isi Mata Pelajaran .....	79
Tabel 4.4 Hasil Analisis Uji Ahli Media Pembelajaran.....	80
Tabel 4.5 Hasil Analisis Uji Validitas Ahli Desain Pembelajaran.....	81
Tabel 4.6 Hasil Analisis Uji Kemenarikan Produk Oleh Guru .....	82
Tabel 4.7 Hasil Analisis Uji Coba Perorangan.....	85
Tabel 4.8 Hasil Analisis Uji Coba Kelompok Kecil .....	87
Tabel 4.9 Saran dan Komentar Ahli Materi .....	89
Tabel 4.10 Saran dan Komentar Ahli Media .....	89
Tabel 4.11 Saran dan Komentar Ahli Desain Pembelajaran .....	89
Tabel 4.12 Saran dan Komentar Praktisi.....	90
Tabel 4.13 Saran dan Komentar Siswa .....	90
Tabel 4.14 Hasil Perbaikan Produk Berdasarkan Masukan dan Saran Dari Segi Ahli Isi Mata Pelajaran.....	91
Tabel 4.15 Hasil Perbaikan Video Animasi Pembelajaran IPA Berbasis <i>PBL</i> Sesuai Dengan Saran Serta Masukan dari Ahli Media.....	91
Tabel 4.16 Hasil Perbaikan Video Animasi Pembelajaran IPA Berbasis <i>PBL</i> .....	92

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Animasi.....	25
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir.....	34
Gambar 3.1 Tahapan Model 4D.....	35
Gambar 3.2 Matahari.....	40
Gambar 3.3 Angin.....	41
Gambar 3.4 Air.....	42
Gambar 3.5 Panas Bumi.....	43
Gambar 3.6 Makanan.....	44
Gambar 3.7 Desain Uji Coba Produk.....	48
Gambar 4.1 Tampilan Teks Animasi Judul dan Identitas.....	73
Gambar 4.2 Tampilan Menyapa Siswa.....	73
Gambar 4.3 Tampilan Tema Pembelajaran.....	74
Gambar 4.4 Tampilan Kompetensi Dasar, Indikator, Tujuan Pembelajaran.....	74
Gambar 4.5 Tampilan Gambar Mengaitkan Lingkungan dengan Pembelajaran .	74
Gambar 4.6 Tampilan Pengertian Energi dan Sumber Energi.....	74
Gambar 4.7 Tampilan Teks Cerita.....	75
Gambar 4.8 Tampilan Permasalahan dalam Teks Cerita.....	75
Gambar 4.9 Tampilan Mengajak Siswa Bernyanyi Bersama.....	75
Gambar 4.10 Tampilan Penjelasan Permasalahan dari Teks Cerita.....	75
Gambar 4.11 Tampilan Macam-Macam Sumber Energi.....	75
Gambar 4.12 Tampilan Materi Bentuk -Bentuk Energi.....	75
Gambar 4.13 Tampilan Bentuk-Bentuk Perubahan Energi.....	76
Gambar 4.14 Tampilan Identifikasi Cara Menghemat Energi.....	76
Gambar 4.15 Tampilan Menyimpulkan Pembelajaran.....	76
Gambar 4.16 Tampilan Memberikan Latihan Soal.....	76
Gambar 4.17 Tampilan Menutup Pembelajaran.....	77

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01 Surat Pengantar Observasi ke SD N Banyupoh.....	108
Lampiran 02. Surat Pengantar Uji Judges Instrumen.....	111
Lampiran 03. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Judges Instrumen .....	115
Lampiran 04. Surat Pengantar Uji Produk .....	119
Lampiran 05. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Produk.....	123
Lampiran 06. Instrumen Validasi Media Pembelajaran .....	127
Lampiran 07. Lembar Hasil Uji Judges Instrumen .....	137
Lampiran 08. Hasil Uji Validitas Isi Instrumen.....	145
Lampiran 09. Hasil Uji Reliabilitas Instrumen .....	148
Lampiran 10. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	150
Lampiran 11. Latihan Soal .....	154
Lampiran 12. Tampilan Media Pembelajaran .....	157
Lampiran 13. Lembar Hasil Penilaian Ahli Isi Mata Pelajaran .....	160
Lampiran 14. Lembar Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran.....	164
Lampiran 15. Lembar Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran.....	168
Lampiran 16. Lembar Hasil Penilaian Produk oleh Guru.....	172
Lampiran 17. Lembar Hasil Uji Coba Perorangan dan Kelompok Kecil .....	178
Lampiran 18. Analisis Hasil Perhitungan Pedoman Konversi Skala Empat.....	196
Lampiran 19. Rekapitulasi Data Hasil Uji Validitas Produk.....	198
Lampiran 20. Dokumentasi Kegiatan .....	207