

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN
BERBASIS ANIMASI PADA MUATAN PELAJARAN
MATEMATIKA UNTUK SISWA KELAS IV DI SD
NEGERI 2 PENGLATAN**

SKRIPSI

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



**OLEH
NI KADEK KRISTIA DEWI
NIM 1911021046**

**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**



Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

Alexander H. Simamora, S.E., M.Pd.
NIP. 198807062015041001

Skripsi oleh Ni Kadek Kristia Dewi ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 4 Juli 2023

Dewan Penguji,



Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd.
NIP. 195605201983031002

(Ketua)



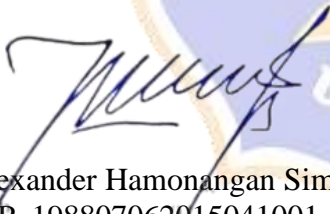
Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197108152001121001

(Anggota)



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

(Anggota)



Alexander Hamonangan Simamora, S.E., M.Pd.
NIP. 198807062015041001

(Anggota)

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

Pada:

Hari : Selasa


Tanggal : 4 Juli 2023

Mengetahui:

<p>Ketua Ujian,</p> 	<p>Sekretaris Ujian,</p> 
<p><u>Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.</u> NIP. 19710815 200112 1 001</p>	<p><u>Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd.</u> NIP. 19720420 200112 1 001</p>



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 Pembelajaran Berbasis Animasi Pada Muatan Pelajaran Matematika Untuk Siswa Kelas IV di SD Negeri 2 Penglatan” beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim keaslian karya ini.



Singaraja, 4 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,



Ni Kadek Kristia Dewi

NIM. 1911021046

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Animasi pada Muatan Pelajaran Matematika untuk Siswa Kelas IV di SD Negeri 2 Penglatan”**. 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. 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.
2. Dr. Kadek Suranata, S.Pd., M.Pd., Kons, selaku Ketua Jurusan Ilmu Pendidikan, Psikologi dan Bimbingan atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak I Wayan Ilia Yuda Sukmana, S.Kom., M.Pd. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Alexsander Hamonangan Simamora, S.E., M.Pd. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Staf dosen di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah bersedia memberikan data.
6. Mahasiswa di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah membantu menyemangati dalam pembuatan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu tercinta, I Made Puja dan Ni Nyoman Sudiasih, kakak terkasih, I Wayan Budi Sujana Sangging yang telah memeberikan dukungan, semangat, motivasi, dan doa yang tiada henti bagi penulis dalam menyelesaikan perkuliahan dan 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 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, 04 Juli 2023



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI UJIAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	v
ABSTRAK	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Pembatasan Masalah	8
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Tujuan Pengembangan	9
1.6 Manfaat Hasil Pengembangan	9
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan	10
1.8 Pentingnya Pengembangan	12
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	13
1.10 Definisi Istilah	14
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	15
2.1 Kajian Teori	15
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	33
2.3 Kerangka Berpikir	39
2.4 Perumusan Hipotesis	41
BAB III METODE PENELITIAN	42
3.1 Model Penelitian Pengembangan	42

3.2	Prosedur Penelitian Pengembangan.....	44
3.3	Uji Coba Produk	47
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		67
4.1	Hasil Penelitian	67
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	97
4.3	Implikasi Penelitian	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		106
5.1	Rangkuman	106
5.2	Simpulan	110
5.3	Saran	111
DAFTAR RUJUKAN		112
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		116

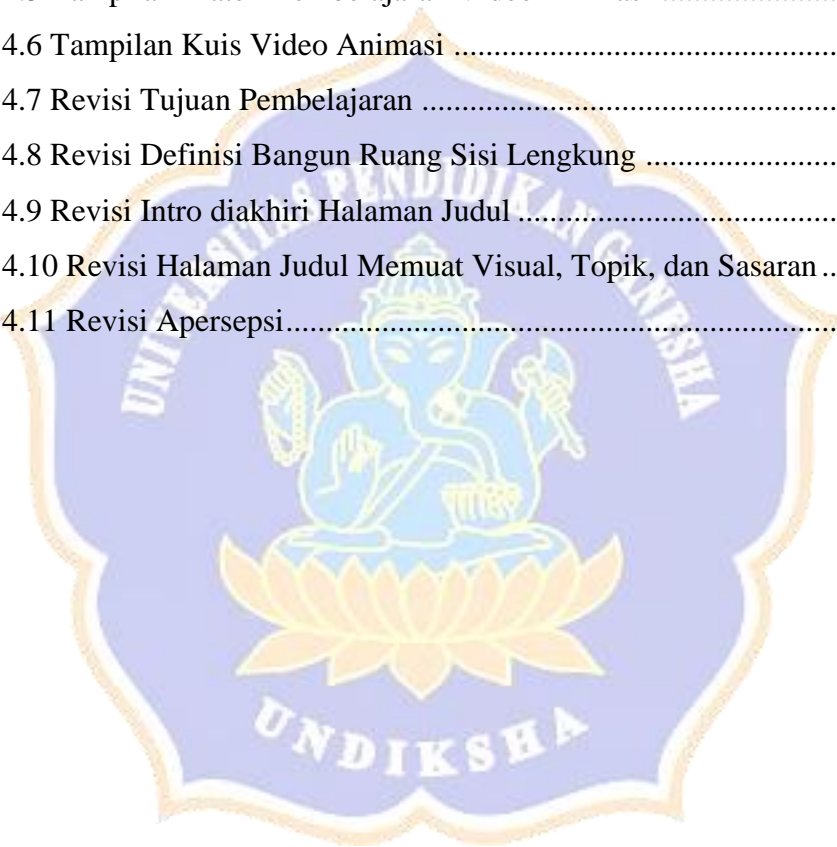


DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1.1 Data Nilai Siswa	5
Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Ahli Isi Pembelajaran.....	52
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran.....	52
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran.....	53
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Perorangan dan Kelompok Kecil.....	53
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Soal Tes Pilihan Ganda	54
Tabel 3.6 Hasil Validitas Butir Soal	56
Tabel 3.7 Kriteria Reliabilitas Instrumen.....	57
Tabel 3.8 Hasil Reliabilitas Tes	57
Tabel 3.9 Hasil Uji Taraf Kesukaran Tes.....	59
Tabel 3.10 Hasil Uji Daya Beda Tes.....	60
Tabel 3.11 Konversi Tingkat Pencapaian Skala 4	62
Tabel 4.1 Analisis Kompetensi	70
Tabel 4.2 Hasil <i>Review</i> Ahli Isi Pembelajaran.....	77
Tabel 4.3 Masukan, Saran, dan Komentar Ahli Isi Pembelajaran	79
Tabel 4.4 Hasil <i>Review</i> Ahli Desain Pembelajaran.....	79
Tabel 4.5 Masukan, Saran, dan Komentar Ahli Desain Pembelajaran	81
Tabel 4.6 Hasil <i>Review</i> Ahli Media Pembelajaran	81
Tabel 4.7 Masukan, Saran, dan Komentar Ahli Media Pembelajaran	83
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Perorangan	83
Tabel 4.9 Masukan, Saran, dan Komentar Uji Coba Perorangan	84
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	85
Tabel 4.11 Masukan, Saran, dan Komentar Uji Coba Kelompok Kecil	86
Tabel 4.12 Persentase Hasil Validitas Pengembangan Video Animasi	87
Tabel 4.13 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	94
Tabel 4.14 Hasil SPSS Uji Normalitas Sebaran Data	94
Tabel 4.15 Hasil SPSS Uji Homogenitas <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	95
Tabel 4.16 Hasil Uji-t.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Model ADDIE	44
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Video Animasi Pembelajaran	71
Gambar 4.2 Tampilan Awal Video Animasi	73
Gambar 4.3 Tampilan Capaian Pembelajaran Video Animasi	74
Gambar 4.4 Tampilan Tujuan Pembelajaran Video Animasi	74
Gambar 4.5 Tampilan Materi Pembelajaran Video Animasi	75
Gambar 4.6 Tampilan Kuis Video Animasi	75
Gambar 4.7 Revisi Tujuan Pembelajaran	89
Gambar 4.8 Revisi Definisi Bangun Ruang Sisi Lengkung	89
Gambar 4.9 Revisi Intro diakhiri Halaman Judul	90
Gambar 4.10 Revisi Halaman Judul Memuat Visual, Topik, dan Sasaran	90
Gambar 4.11 Revisi Apersepsi.....	90



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Observasi	117
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian	118
Lampiran 3. Surat Izin Pengambilan Data	119
Lampiran 4. Surat Keterangan Pengambilan Data di SDN 2 Penglatan	120
Lampiran 5. Surat Keterangan Pengambilan Data di SDN 2 Banyuning	121
Lampiran 6. Nilai Matematika Siswa Kelas IV di SDN 2 Penglatan	122
Lampiran 7. Surat Pengantar Uji Ahli Isi Pembelajaran.....	123
Lampiran 8. Surat Pengantar Uji Ahli Desain Pembelajaran.....	124
Lampiran 9. Surat Pengantar Uji Ahli Media Pembelajaran.....	125
Lampiran 10. Instrumen Hasil Uji Ahli Isi Pembelajaran.....	126
Lampiran 11. Instrumen Hasil Uji Ahli Desain Pembelajaran	129
Lampiran 12. Instrumen Hasil Uji Ahli Media Pembelajaran	132
Lampiran 13. Surat Keterangan Uji Ahli Isi Pembelajaran	135
Lampiran 14. Surat Keterangan Uji Ahli Desain Pembelajaran	136
Lampiran 15. Instrumen Hasil Uji Coba Perorangan.....	137
Lampiran 16. Instrumen Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	139
Lampiran 17. Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	141
Lampiran 18. Lembar Jawaban <i>Pretest</i>	145
Lampiran 19. Lembar Jawaban <i>Posttest</i>	146
Lampiran 20. <i>Storyboard</i>	147
Lampiran 21. Naskah Video	151
Lampiran 22. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	161
Lampiran 23. Dokumentasi.....	175