


**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO ANIMASI PADA  
MUATAN IPA MATERI MANFAAT ENERGI MATAHARI KELAS IV  
SD NO.1 MEKAR BHUANA**

**SKRIPSI**



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

**Oleh  
I Gusti Ngurah Angga Putra  
NIM 1911031221**

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

**2022**

SKRIPSI

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

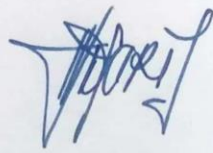
Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II



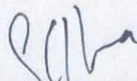
(Prof. Dr. Maria Goreti Rini Kristiantari, M.Pd)  
NIP 19590321 198303 2 003



(Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.For)  
NIP 19630616 198803 1 003

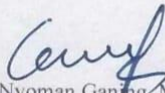
Tugas akhir oleh I Gusti Ngurah Angga Putra ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 16 Februari 2024

Dewan Penguji,




Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd  
NIP. 19860517 201504 1 001

(Ketua)



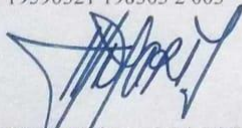
Dra. Ni Nyoman Ganing, M.Hum  
NIP. 19590422 198603 2 001

(Anggota)



Prof. Dr. Maria Goreti Rini Kristiantari, M.Pd  
NIP. 19590321 198303 2 003

(Anggota)



Drs. I Wawan Wiarta, S.Pd., M.For  
NIP. 19630616 198803 1 003

(Anggota)

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

Pada:

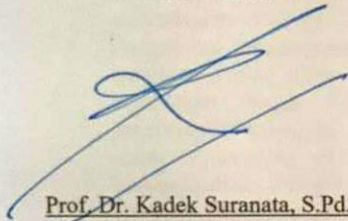
Hari : Jumat

Tanggal : 16 Februari 2024

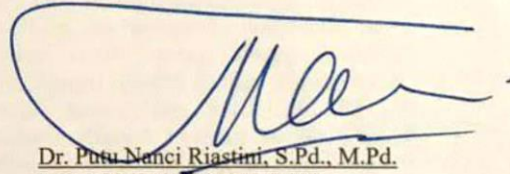
Mengetahui,

Ketua Ujian

Sekretaris Ujian



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



Dr. Putu Nanci Riastini, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19860427 200912 2 003

Mengesahkan:

Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan,



Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198507052010121007



## Lampiran 31. Surat Pernyataan Keaslian Tulisan

**PERNYATAAN**

Dengan ini saya sampaikan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Pada Muatan IPA Materi Manfaat Energi Matahari Kelas IV SD No. 1 Mekar Bhuana” 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 yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan dalam karya tulis saya ini.

Singaraja, 15 Februari 2024

Yang Membuat Pernyataan,



I Gusti Ngurah Angga Putra

NIM. 1911031221

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Ida Sang Hyang Widhi Wasa, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Pada Muatan IPA Materi Manfaat Energi Matahari Kelas IV SD NO.1 Mekar Bhuana”** dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar sarjana dalam bidang Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Pendidikan Ganesha. Terelesaikannya skripsi ini tentu tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, melalui kesempatan ini disampaikan ucapan terimakasih kepada.

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kebijakan serta program yang dilaksanakan di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, atas kebijakan serta arahnya selama proses penyusunan skripsi ini. yang selalu memberikan arahan selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah memberikan kebijakan serta fasilitas yang baik dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Putu Nanci Riastini, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah meberikan motivasi dan bimbingan selama menjalani studi pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar.
5. Bapak Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd., selaku Ketua UPPBM Kampus Undiksha Denpasar yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama mengikuti studi.

6. Ibu Prof. Dr. Maria Goreti Rini Kristiantari., M.Pd., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Bapak Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.For., selaku dosen pembimbing II yang selalu memberi arahan dan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan tepat waktu.
8. Bapak Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan masukan serta saran selama mengikuti perkuliahan di Kampus UPPBM Undiksha Denpasar.
9. Bapak dan Ibu dosen di lingkungan Kampus UPPBM Undiksha Denpasar, yang telah memberikan ilmu selama menempuh pendidikan di Kampus UPPBM Undiksha Denpasar.
10. Bapak dan Ibu staf pegawai di lingkungan Kampus UPPBM Undiksha Denpasar yang telah membantu dalam segala hal yang berkaitan dengan administrasi, baik selama proses perkuliahan maupun proses penyusunan proposal dan skripsi.
11. Bapak I Made Sugiarta Karyasa, S.Pd. Selaku Kepala Sekolah SD No 1 Mekar Bhuana yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian serta mendampingi penulis selama melaksanakan kegiatan observasi dan penelitian.
12. Ibu I Made Puspa Yogi, S.Pd. Selaku guru wali kelas IV SD No. 1 Mekar Bhuana yang telah meluangkan waktu serta bantuan yang diberikan selama melakukan proses penelitian.
13. Rekan-rekan mahasiswa PGSD UPPBM Kampus Undiksha Denpasar Angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan, kritik, maupun masukan selama penyusunan hingga penyelesaian skripsi.
14. Kedua orang tua tercinta dan keluarga besar yang selalu memberikan motivasi, bimbingan, dan juga dukungan yang besar sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

15. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dan telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Oleh karena itu, sangat diharapkan kritik, saran, serta masukan yang bersifat membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dalam menunjang hal-hal yang berkaitan dengan penyusunan skripsi.

Denpasar, 21 September 2023





## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN LOGO.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIAN UJIAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>PRAKARTA .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</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.....	7
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Rumusan Masalah .....	8
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	9
1.7 Speesifikasi Produk Pengembangan.....	10
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	10
1.9 Asumsi Dan Keterbatasan Pengembangan.....	11
1.10 Definisi Istilah.....	12
<b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>	<b>13</b>
2.1 Penelitian Pengembangan.....	13
2.2 Model Penelitian Pengembangan .....	14
2.3 Media Pembelajaran .....	16
2.4 Video Animasi .....	17
2.5 Pembelajaran IPA.....	18

2.5.1 Manfaat Energi Matahari .....	19
2.6 Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan.....	20
2.7 Kerangka Berfikir.....	22
2.8 Perumusan Hipotesis .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Metode Penelitian.....	24
3.2 Prosedur penelitian Pengembangan.....	24
3.3 Uji Coba Produk.....	26
3.4 Jenis Data .....	29
3.5 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	29
3.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	29
3.5.2 Instrument Pengumpuln Data.....	30
3.6 Uji Coba Instrumen Pengumpulan Data.....	35
3.6.1 Validitas Butir Tes .....	36
3.6.2 Realibilitas Tes .....	37
3.6.3 Tingkat Kesukaran Tes.....	38
3.6.4 Daya Beda.....	39
3.7 Metode Dan Teknik Analisa Data .....	40
3.7.1 Analisis Deskriptif Kualitatif .....	40
3.7.2 Analisis Deskriptif Kuantitatif.....	41
3.7.3 Analisis Statistik Inferensial .....	43
3.8 Jadwal Waktu Penelitian .....	45
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>46</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	46
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba Media Video Animasi .....	46
4.1.2 Hasil Analisis Data (Rangkuman hasil rancang bangun dan uji kelayakan).....	74
4.1.3 Revisi Produk .....	75
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	80
4.2.1 Pembahasan Rancang Bangun.....	80
4.2.2 Pembahasan Kelayakan Media .....	83
4.2.3 Pembahasan Efektivitas Media.....	86

4.3 Implikasi Penelitian .....	90
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>92</b>
5.1 Rangkuman.....	92
5.2 Simpulan .....	95
5.3 Saran .....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>98</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>101</b>



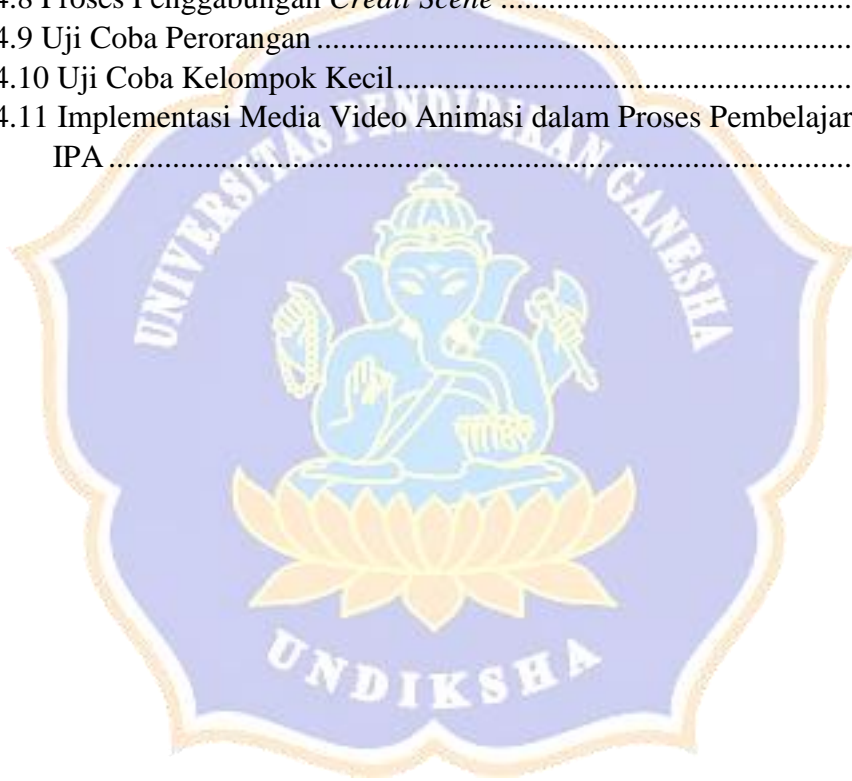
## DAFTAR TABEL

Tabel 01. Kompotensi Dasar Dan Indikator Tema 9 Subtema 1 .....	25
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi .....	31
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Pesain Pembelajaran.....	32
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Istrumen Ahli Media.....	33
Tabel 3.4 Kisi-kisi Istrumen Uji Coba peserta didik.....	34
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Penyusunan Instrumen Soal .....	34
Tabel 3.6 Hasil Uji Validitas Butir .....	36
Tabel 3.7 Kriteria Reliabilitas .....	37
Tabel 3.8 Kriteria Tingkat Kesukaran Tes .....	39
Tabel 3.9 Kriteria Tingkat Daya Beda .....	40
Tabel 3.10 Hasil Uji Daya Beda Butir Tes .....	40
Tabel 3.11 Kategori Penilaian Skala <i>Likert</i> .....	41
Tabel 3.12 Konversi Pencapaian Dengan Skala 5 .....	42
Tabel 3.13 Jadwal Kegiatan Penelitian .....	45
Tabel 4.1 CP dan ATP .....	49
Tabel 4.2 <i>Storyboard</i> Video Animasi .....	52
Tabel 4.3 Hasil Uji Kelayakan Ahli Rancang Bangun .....	64
Tabel 4.4 Hasil Uji Kelayakan Ahli Desain Instruksional.....	65
Tabel 4.5 Tabel Hasil Uji Kelayakan Ahli Media Pembelajaran.....	67
Tabel 4.6 Tabel Hasil Uji Kelayakan Ahli Isi Materi .....	69
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Perorangan .....	71
Tabel 4.8 Rangkuman Hasil Uji Kelayakan Media Video Animasi .....	74
Tabel 4.9 Saran atau Komentar Ahli Rancang Bangun .....	75
Tabel 4.10 Hasil Revisi Ahli Rancang Bangun .....	76
Tabel 4.11 Saran atau Komentar Ahli Desain Instruksional.....	76
Tabel 4.12 Hasil Revisi Ahli Desain Instruksional.....	77
Tabel 4.13 Saran atau Komentar Ahli Media Pembelajaran.....	77
Tabel 4.14 Hasil Revisi Ahli Media Pembelajaran.....	78
Tabel 4.15 Hasil Revisi Ahli Isi Materi Pembelajaran .....	79
Tabel 4.16 Saran atau Komentar Ahli Isi Materi Pembelajaran .....	79
Tabel 4.17 Saran atau Komentar Siswa Uji Coba Perorangan.....	80
Tabel 4. 18 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	87
Tabel 4.18 Hasil Uji Homogenitas.....	88



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Model ADDIE .....	16
Gambar 3.1 Tahapan Model ADDIE .....	24
Gambar 4.1 Wawancara dengan wali kelas IV .....	48
Gambar 4.2 Fungsi <i>software</i> dalam mengembangkan media video animasi .....	50
Gambar 4.3 <i>flowchart</i> media video animasi .....	51
Gambar 4.4 Proses Pembuatan Karakter Animasi .....	56
Gambar 4.5 Proses Input <i>Background</i> .....	57
Gambar 4.6 Proses Perekaman Gerakan Karakter .....	58
Gambar 4.7 Proses Penambahan <i>Effect</i> Khusus.....	58
Gambar 4.8 Proses Penggabungan <i>Credit Scene</i> .....	59
Gambar 4.9 Uji Coba Perorangan .....	61
Gambar 4.10 Uji Coba Kelompok Kecil.....	61
Gambar 4.11 Implementasi Media Video Animasi dalam Proses Pembelajaran IPA .....	62



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Penelitian.....	102
Lampiran 2. Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian .....	103
Lampiran 3. Surat Pengantar Validasi Rancang Bangun .....	104
Lampiran 4. Surat Pengantar Validasi Desain .....	105
Lampiran 5. Surat Pengantar Validasi Isi Media .....	106
Lampiran 6. Surat Keterangan Ahli Rancang Bangun.....	107
Lampiran 7. Surat Keterangan Ahli Desain .....	108
Lampiran 8. Surat Keterangan Ahli Media .....	109
Lampiran 9. Surat Keterangan Ahli Isi Media .....	110
Lampiran 10. Hasil <i>Review</i> Ahli Rancang Bangun.....	1111
Lampiran 11. Hasil <i>Review</i> Ahli Desain .....	114
Lampiran 12. Hasil <i>Review</i> Ahli Media.....	117
Lampiran 13. Hasil <i>Review</i> Ahli Isi Media.....	120
Lampiran 14. Flowchart dan Storyboard .....	123
Lampiran 15. Diagram Alur Penelitian ADDIE .....	127
Lampiran 16. Modul Ajar .....	128
Lampiran 17. Kisi-Kisi Soal Sebelum Uji Validitas .....	137
Lampiran 18. Soal Sebelum Uji Validitas .....	140
Lampiran 19. Hasil Uji Validitas Butir Tes .....	144
Lampiran 20. Hasil Uji Reliabilitas Butir Tes .....	145
Lampiran 21. Hasil Uji Tingkat Kesukaran Tes .....	146
Lampiran 22. Hasil Uji Daya Beda.....	147
Lampiran 23. Kisi-Kisi Soal <i>Pretest – Posttest</i> .....	148
Lampiran 24. Soal <i>Pretest – Posttest</i> .....	151
Lampiran 25. Hasil Uji Normalitas.....	154
Lampiran 26. Hasil Homogenitas .....	156
Lampiran 27. Hasil Uji T Univariat .....	157
Lampiran 28. Chi Tabel .....	158
Lampiran 29. T Tabel.....	159

Lampiran 30. Riwayat Hidup Penulis ..... 160  
Lampiran 31. Surat Pernyataan Keaslian Tulisan ..... 161

