

**PENGEMBANGAN MEDIA VIDEO ANIMASI BERBASIS  
PENDEKATAN SAINTIFIK PADA MATERI SUHU DAN KALOR IPA  
KELAS V SDN. 1 DAJAN PEKEN TAHUN PELAJARAN 2022/2023**

**SKRIPSI**

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



**OLEH  
LUH PUTU HENDIKA PUTRI UTAMI  
NIM 1911031310**

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

**SINGARAJA**

**2023**

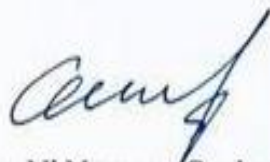
# SKRIPSI

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

**Menyetujui,**

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dra. Ni Nyoman Ganing, M.Hum  
NIP. 195904221986032001



Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd  
NIP. 195908301985032001

Skripsi oleh Luh Putu Hendika Putri Utami ini telah dipertahankan di depan dewan  
penguji pada tanggal 23 Juni 2023

Dewan Penguji,  
Penguji I



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

(Ketua)

Penguji II



(Drs. I Wayan Sujana, S.Pd., M.Pd)  
NIP. 19591231 198403 1 010

(Anggota)

Penguji III



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

(Anggota)

Penguji IV



(Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd, M.Pd)  
NIP. 19590830 198503 2 001

(Anggota)

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

Pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 23 Juni 2023

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd  
NIP. 19710815 200112 1 001

Sekretaris Ujian,



Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd  
NIP. 19850402200912 1 009

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



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

## PERNYATAAN

Dengan ini saya sampaikan bahwa, karya tulis yang Berjudul Pengembangan Media Video Animasi Berbasis Pendekatan Saintifik Pada Materi Suhu Dan Kalor IPA Kelas V 1 Dajan Peken Tahun Pelajaran 2022/2023. Beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan – pengutipan dengan cara 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 pelanggaran etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim keaslian karya ini.

Penulis, 19 Juni 2023

Yang membuat pernyataan



Luh Putu Hendika Putri Utami

NIM. 1911031310

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Video Animasi Berbasis Pendekatan Saintifik Pada Materi Suhu Dan Kalor IPA Kelas V Sekolah Dasar”** dapat diselesaikan tepat waktu. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Pada penyelesaian skripsi ini, banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, diucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas kebijakan dan program-program yang dilaksanakan di Undiksha.
2. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan, atas kebijakan serta arahnya dalam proses penyusunan skripsi ini.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama mengikuti studi di Undiksha.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah membantu memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd., selaku Ketua UPPBM Kampus Undiksha Denpasar atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Dra. Ni Nyoman Ganing, M.Hum., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dengan ketelitian, kecermatan, dan kesabaran. Selalu memotivasi dan memberikan arahan serta bimbingan dengan penuh profesionalitas demi terselesaikannya skripsi ini.
7. Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd.,M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II, atas semua masukan, saran, dan kritik dalam penyempurnaan skripsi ini.

8. Bapak dan Ibu dosen serta staff pegawai di lingkungan Jurusan PGSD, Kampus UPPBM Undiksha Denpasar yang telah banyak memberikan masukan dan saran serta nasihat dalam menyelesaikan studi ini.
9. I Made Redana,S.Pd,SD., selaku Kepala SDN. 1 Dajan Peken atas kesempatan yang telah diberikan untuk melakukan penelitian.
10. Guru-guru dan Staff pegawai SDN. 1 Dajan Peken yang telah memberi keramahan dan kenyamanan serta bimbingan sehingga penelitian dapat berjalan dengan lancar.
11. Seluruh siswa di SDN. 1 Dajan Peken yang telah antusias dalam mengikuti kegiatan pembelajaran selama pelaksanaan penelitian ini.
12. Keluarga tercinta, khususnya Bapak dan Ibu yang selalu menjadi alasan saya untuk selalu bersemangat, terimakasih atas segala doa, perhatian, cinta kasih, dukungan, dan semangat yang selalu menyertai setiap langkah saya dalam berproses meraih impian.
13. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2019 PGSD UPPBM Undiksha Denpasar khususnya sahabat-sahabat tercinta yang telah memberikan petunjuk, informasi, bantuan, dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini dan senantiasa memberi masukan, semangat, dan dukungan.

Disadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, diharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Dengan adanya skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Denpasar,

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vi
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Rumusan masalah .....	5
1.5 Tujuan Penelitian .....	6
1.6 Manfaat Penelitian .....	6
1.7 Spesifikasi Produk yang Dihasilkan .....	7
1.8 Pentingnya Pengembangan .....	8
1.9 Asumsi Pengembangan .....	8
1.10 Definisi Istilah .....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	11
2.1 Kajian Pustaka .....	11
2.1.1 Media Pembelajaran .....	11
2.1.2 Jenis-jenis Pembelajaran .....	12
2.1.3 Media Video Animasi .....	13
2.1.4 Pentingnya Belajar IPA .....	15
2.1.5 Tujuan Belajar IPA .....	16
2.1.6 Materi Suhu Dan Kalor .....	17
2.1.7 Pendekatan Saintifik .....	19
2.2 Kajian Relevan .....	22
2.3 Karakter Berfikir .....	25
2.4 Perumusan Hipotesis .....	26



BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Model Penelitian dan Pengembangan .....	28
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan .....	29
3.3 Uji Coba Produk.....	32
3.3.1 Desain Uji Coba .....	33
3.3.2 Subjek Uji Coba .....	33
3.3.3 Efektivitas Produk .....	34
3.4 Jenis Data.....	37
3.5 Metode dan Teknik Analisa Data .....	37
3.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	37
3.5.2 Instrumen Pengumpulan Data .....	39
3.5.3 Uji Coba Instrumen Pengumpulan Data.....	46
3.6 Metode dan Teknik Analisa Data.....	50
3.6.1 Analisis Deskriptif Kualitatif .....	50
3.6.2 Analisis Deskriptif Kuantitatif .....	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	56
4.1 Hasil Penelitian.....	56
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba .....	56
4.1.2 Hasil Analisis Data .....	79
4.1.3 Revisi Produk .....	81
4.1.4 Analisis Efektivitas Media .....	86
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	89
4.3 Implikasi Penelitian.....	98
BAB V PENUTUP.....	99
5.1 Rangkuman.....	99
5.2 Simpulan.....	102
5.3 Saran .....	104
LAMPIRAN .....	108

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Kompetensi Dasar (KD) dan Indikator .....	30
Tabel 3. 2 The Group One Pretest-Posttes Design.....	35
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Instrumen Ahli Isi Pembelajaran.....	39
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran.....	40
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media .....	42
Tabel 3. 6 Kisi-kisi Intrumen Uji Lapangan .....	43
Tabel 3. 7 Kisi-Kisi Penyusunan Instrumen Soal-soal Tes Pilihan Ganda untuk Uji Efektivitas Produk.....	45
Tabel 3. 8 Skala Likert .....	51
Tabel 3. 9 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5.....	52
Tabel 4. 1 Kompetensi Dasar (KD), dan Indikator Pembelajaran IPA .....	57
Tabel 4. 2 Review Ahli Materi.....	65
Tabel 4. 3 Komentar dan saran Penilaian Ahli Materi .....	67
Tabel 4. 4 Penilaian Uji Ahli Isi Desain Pembelajaran.....	68
Tabel 4. 5 Komentar dan saran Penilaian Ahli Desain .....	69
Tabel 4. 6 Penilain Ahli Media Pembelajaran .....	70
Tabel 4. 7 Komentar dan saran Ahli Media Pembelajaran .....	72
Tabel 4. 8 Penilaian Uji Coba Perorangan .....	72
Tabel 4. 9 Komentar dan Saran Uji Coba Perorangan .....	75
Tabel 4. 10 Penilaian Uji Coba Kelompok Kecil.....	75
Tabel 4. 11 Komentar dan Saran Uji Coba Kelompok Kecil.....	77
Tabel 4. 12 Hasil Validitas Pengembangan Produk.....	79
Tabel 4. 13 Perbaikan Produk Saran Ahli Isi Mata Pelajaran.....	82
Tabel 4. 14 Perbaikan Produk Saran Ahli Desain Pembelajaran .....	82
Tabel 4. 15 Perbaikan Produk Saran Ahli Media Pembelajaran .....	84
Tabel 4. 16 Perbaikan Produk Saran Uji Coba Perorangan .....	85
Tabel 4. 17 Perbaikan Produk Saran Uji Coba Kelompok Kecil.....	86

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Struktur ADDIE .....	29
Gambar 4. 1 Wawancara dengan Guru Kelas V di SDN 1 Dajan Peken.....	57
Gambar 4. 2 Perancangan Tampilan Awal Video.....	59
Gambar 4. 6 Rancangan Tujuan pembelajaran .....	60
Gambar 4. 7 Rancangan Isi Materi .....	60
Gambar 4. 8 Rancangan Kesimpulan.....	60
Gambar 4. 9 Rancangan Penutup .....	61
Gambar 4. 10 Proses Pengembangan Media Video Animasi .....	62
Gambar 4. 11 Uji coba perorangan .....	64
Gambar 4. 12 Uji coba kelompok kecil .....	64
Gambar 4. 13 Sebelum revisi warna teks.....	83
Gambar 4. 14 Sesudah revisi warna teks .....	83
Gambar 4. 15 Sebelum revisi 5M .....	83
Gambar 4. 16 Sesudah revisi menambahkan 5M.....	84
Gambar 4. 17 Sebelum revisi penambahan teks terimakasih.....	84
Gambar 4. 18 Sesudah revisi penambahan teks terimakasih .....	85

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Pengumpulan Data .....	109
Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian .....	110
Lampiran 3 Pengantar Validasi Isi .....	111
Lampiran 4 Pengantar Validasi Desain Media.....	112
Lampiran 5 Flowchart .....	113
Lampiran 6 Story Board .....	115
Lampiran 7 RPP .....	119
Lampiran 8 Angket Ahli Isi .....	131
Lampiran 9 Angket Ahli Rancang Bangun .....	135
Lampiran 10 Angket Ahli Desain .....	142
Lampiran 11 Angket Ahli Media .....	147
Lampiran 12 Daftar Hadir Subjek Perorangan.....	150
Lampiran 13 Angket Uji Coba Perorangan.....	151
Lampiran 14 Daftar Hadir Subjek Kelompok kecil .....	157
Lampiran 15 Angket Kelompok Kuis .....	158
Lampiran 16 Daftar Hadir Uji Lapangan .....	166
Lampiran 17 Angket Uji Lapangan.....	166
Lampiran 18 Rekapitulasi Uji Dan Lapangan.....	172
Lampiran 20 Validitas.....	173
Lampiran 21 Reliabilitas .....	175
Lampiran 22 Tingkat Kesukaran.....	177
Lampiran 23 Daya Beda.....	179
Lampiran 24 Rekapitulasi dan Perhitungan Normalitas Pretest dan Posttes .....	183
Lampiran 25 Dokumentasi Penelitian .....	192
Lampiran 26 Riwayat Hidup.....	195
Lampiran 27 Pernyataan .....	196