

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AUDIO  
VISUAL BERBASIS DEMONSTRASI PADA TOPIK  
SUHU, KALOR DAN PERPINDAHANNYA  
DI KELAS V SEKOLAH DASAR**



**OLEH**

**SANG AYU NYOMAN NINGRATHI**

**NIM 1711031107**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR  
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA  
2021**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AUDIO  
VISUAL BERBASIS DEMONSTRASI PADA TOPIK  
SUHU, KALOR DAN PERPINDAHANNYA  
DI KELAS V SEKOLAH DASAR**

**SKRIPSI**

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



**Oleh  
Sang Ayu Nyoman Ningratih  
NIM 1711031107**

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

**2021**

# SKRIPSI

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



**Menyetujui**

Pembimbing I,

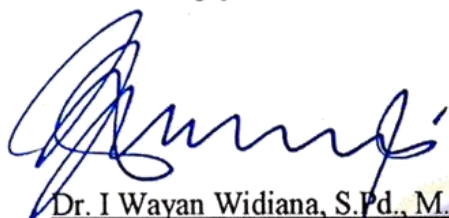
Pembimbing II,

Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd  
NIP 198408202012121004

Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd  
NIP 198504022009121009

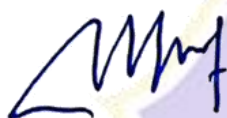
Skripsi oleh Sang Ayu Nyoman Ningratih ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 5 April 2021

Dewan Penguji,



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

(Ketua)



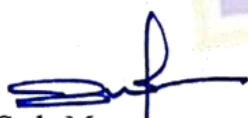
Kadek Yudiana, S.Pd., M.Pd  
NIP 198605212015041001

(Anggota)



Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd  
NIP 198408202012121004

(Anggota)



Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd  
NIP 198504022009121009

(Anggota)



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

Pada:

Hari : Senin  
Tanggal : 5 April 2021



Mengesahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan

Dr. I Ketut Gading, M.Psi  
NIP 195912311984031009

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Audio Visual Berbasis Demonstrasi pada Topik Suhu, Kalor dan Perpindahannya di Kelas V Sekolah Dasar” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



Singaraja, 5 April 2021

Yang membuat pernyataan,



Sang Ayu Nyoman Ningratih

## PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Audio Visual Berbasis Demonstrasi pada Topik Suhu, Kalor dan Perpindahannya di Kelas V Sekolah Dasar”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak dalam menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. 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. Drs. I Made Suarjana, M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah memberikan izin dan legalitas sehingga penyelesaian skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
3. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd selaku Koordinator Program Studi sekaligus sebagai pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd dan Adrianus I Wayan Ilia Yuda Sukmana, S.Kom., M.Pd yang telah bersedia menjadi *judges* pada penelitian ini.
6. Alm. Dra. I Nyoman Kusmariyatni, S.Pd., M.Pd dan Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd yang telah bersedia menjadi ahli materi pada penelitian ini.
7. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd dan I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd yang telah bersedia menjadi ahli media pada penelitian ini.

8. Seluruh Dosen dan Pegawai di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Seluruh Kepala Sekolah Dasar di Gugus VII Kecamatan Buleleng yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
10. Gede Ariastika, S.Pd selaku guru kelas V di SD Negeri 8 Banyuning dan Komang Dian Darniathi, S.Pd selaku guru kelas V SD Negeri 2 Petandakan yang telah bersedia menilai media pembelajaran audio visual dalam penelitian ini.
11. Keluarga tercinta terutama ajik, ibu, kedua kakak, kakak ipar, dan keponakan yang telah memberikan dukungan serta dorongan moral dan materiil hingga selesainya skripsi ini.
12. Rekan-rekan seperjuangan Angkatan 2017 Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah memberikan dukungan, masukan dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
13. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian 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, 5 April 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN SAMPUL	
LEMBAR LOGO	
HALAMAN JUDUL.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	vi
ABSTRAK .....	vii
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Pembatasan Masalah .....	6
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian .....	7
1.6 Manfaat Penelitian .....	7
1.7 Spesifikasi Produk yang Dikembangkan .....	8
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	9
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	10
1.10 Definisi Istilah .....	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	13
2.1 Media Pembelajaran.....	13
2.2 Media Audio Visual .....	14
2.3 Metode Demonstrasi .....	15
2.4 Karakteristik Siswa Sekolah Dasar .....	17
2.5 Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar.....	18

2.6	Topik Suhu, Kalor dan Perpindahannya .....	19
2.7	Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	25
2.8	Kerangka Berpikir.....	27
BAB III METODE PENELITIAN .....		30
3.1	Rancangan Penelitian .....	30
3.2	Prosedur Penelitian .....	30
3.2.1	Tahap Pendefinisian ( <i>Define</i> ).....	30
3.2.2	Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	31
3.2.3	Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	31
3.2.4	Tahap Penyebaran ( <i>Disseminate</i> ).....	32
3.3	Uji Coba Produk .....	32
3.3.1	Desain Uji Coba.....	32
3.3.2	Subjek Uji Coba.....	33
3.3.3	Jenis Data .....	33
3.3.4	Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	33
3.3.5	Metode dan Teknik Analisis Data .....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1	Hasil Penelitian.....	40
4.1.1	Hasil Tahap Pendefinisian ( <i>Define</i> ).....	40
4.1.2	Hasil Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	43
4.1.3	Hasil Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	47
4.1.4	Hasil Tahap Penyebaran ( <i>Disseminate</i> ).....	61
4.2	Pembahasan.....	61
4.3	Implikasi Penelitian .....	66
BAB V PENUTUP.....		68
5.1	Rangkuman .....	68
5.2	Simpulan .....	70
5.3	Saran .....	71
DAFTAR RUJUKAN .....		72
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....		75
RIWAYAT HIDUP		
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi.....	19
Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Uji Ahli Materi .....	35
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Uji Ahli Media.....	35
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Uji Praktisi.....	35
Tabel 3.4 Perhitungan Validitas Isi .....	36
Tabel 3.5 Kriteria Koefisien Validitas Isi .....	37
Tabel 3.6 Standar Persentase <i>Agreement</i> .....	38
Tabel 3.7 Pedoman Konversi Skala Lima.....	39
Tabel 4.1 <i>Storyboard</i> .....	44
Tabel 4.2 Hasil Analisis Skor Validitas Produk dari Segi Ahli Materi .....	52
Tabel 4.3 Hasil Analisis Skor Validitas Produk dari Segi Ahli Media.....	52
Tabel 4.4 Hasil Analisis Skor Validitas Produk dari Segi Praktisi .....	52
Tabel 4.5 Perbaikan Produk Berdasarkan Saran dan Komentar Ahli Materi.....	54
Tabel 4.6 Perbaikan Produk Berdasarkan Saran dan Komentar Ahli Media .....	54
Tabel 4.7 Perubahan Produk .....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1.1 Contoh Desain Video.....	9
Gambar 2.1 Termometer Analog dan Termometer Digital .....	20
Gambar 2.2 Perpindahan Kalor Secara Konduksi .....	21
Gambar 2.3 Perpindahan Kalor Secara Konveksi.....	22
Gambar 2.4 Perpindahan Kalor Secara Radiasi.....	24
Gambar 2.5 Kerangka Berpikir .....	29
Gambar 3.1 Desain Uji Coba .....	33
Gambar 4.1 Tampilan Teks Animasi “Om Swastyastu” .....	48
Gambar 4.2 Tampilan Teks Animasi Judul dan Identitas Diri.....	48
Gambar 4.3 Tampilan Teks Animasi Tujuan Pembelajaran .....	48
Gambar 4.4 Tampilan Bagian Menyapa Siswa .....	48
Gambar 4.5 Tampilan Bagian Mengaitkan Materi dengan Lingkungan Sekitar Siswa.....	49
Gambar 4.6 Tampilan Bagian Memberikan Siswa Permasalahan .....	49
Gambar 4.7 Tampilan Bagian Menyiapkan Alat dan Bahan .....	49
Gambar 4.8 Tampilan Bagian Percobaan Perpindahan Kalor Secara Konduksi ..	49
Gambar 4.9 Tampilan Bagian Percobaan Perpindahan Kalor Secara Konveksi ..	49
Gambar 4.10 Tampilan Bagian Percobaan Perpindahan Kalor Secara Radiasi ...	50
Gambar 4.11 Tampilan Bagian Menyimpulkan Percobaan.....	50
Gambar 4.12 Tampilan Bagian Memberikan Tindak Lanjut.....	50
Gambar 4.13 Tampilan Bagian Menutup Video.....	50
Gambar 4.14 Tampilan Teks Animasi “Semoga Bermanfaat” .....	50
Gambar 4.15 Tampilan Teks Animasi “Om Santih Santih Santih Om” .....	51
Gambar 4.16 Tampilan Teks Animasi “Om Swastyastu” .....	55
Gambar 4.17 Tampilan Teks Animasi Judul dan Identitas Diri.....	55
Gambar 4.18 Tampilan Teks Animasi Tujuan Pembelajaran .....	56
Gambar 4.19 Tampilan Bagian Menyapa Siswa.....	56
Gambar 4.20 Tampilan Bagian Mengaitkan Materi dengan Lingkungan Sekitar Siswa .....	56

Gambar 4.21 Tampilan Bagian Memberikan Siswa Permasalahan.....	56
Gambar 4.22 Tampilan Bagian Menyiapkan Alat dan Bahan .....	56
Gambar 4.23 Tampilan Bagian Percobaan Perpindahan Kalor Secara Konduksi .....	57
Gambar 4.24 Tampilan Bagian Percobaan Perpindahan Kalor Secara Konveksi.....	57
Gambar 4.25 Tampilan Bagian Percobaan Perpindahan Kalor Secara Radiasi.....	57
Gambar 4.26 Tampilan Bagian Menyimpulkan Percobaan.....	57
Gambar 4.27 Tampilan Bagian Memberikan Tindak Lanjut.....	57
Gambar 4.28 Tampilan Bagian Menutup Video.....	58
Gambar 4.29 Tampilan Teks Animasi “Semoga Bermanfaat” .....	58
Gambar 4.30 Tampilan Teks Animasi “Om Santih Santih Santih Om”, dan “PGSD, FIP, Undiksha” .....	58
Gambar 4.31 Tampilan Teks Animasi Ucapan Terima Kasih.....	58



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Surat Pengantar Observasi.....	76
Lampiran 02. Surat Keterangan Telah Melakukan Observasi .....	86
Lampiran 03. Surat Pengantar Uji <i>Judges</i> .....	96
Lampiran 04. Surat Keterangan Telah Melakukan Uji <i>Judges</i> .....	98
Lampiran 05. Surat Pengantar Uji Produk .....	100
Lampiran 06. Surat Keterangan Telah Melakukan Uji Produk.....	106
Lampiran 07. Kuesioner Studi Pendahuluan .....	112
Lampiran 08. Hasil Penyebaran Kuesioner Studi Pendahuluan.....	113
Lampiran 09. Instrumen Validasi Ahli Materi .....	114
Lampiran 10. Instrumen Validasi Ahli Media.....	117
Lampiran 11. Instrumen Validasi Praktisi.....	120
Lampiran 12. Hasil Penilaian <i>Judges</i> 1.....	124
Lampiran 13. Hasil Penilaian <i>Judges</i> 2.....	128
Lampiran 14. Perhitungan Uji Validitas Instrumen .....	132
Lampiran 15. Perhitungan Uji Reliabilitas Instrumen.....	134
Lampiran 16. Naskah Media Pembelajaran Audio Visual Berbasis Demonstrasi .....	135
Lampiran 17. Hasil Media Setelah Perbaikan Secara Keseluruhan .....	144
Lampiran 18. Hasil Penilaian Ahli Materi .....	159
Lampiran 19. Hasil Penilaian Ahli Media.....	165
Lampiran 20. Hasil Penilaian Praktisi.....	171
Lampiran 21. Analisis Pedoman Konversi Skala Lima.....	179
Lampiran 22. Rekapitulasi Data Hasil Uji Validitas Produk.....	181
Lampiran 23. Dokumentasi.....	188