

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN ANIMASI
BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* MUATAN IPA MATERI
SISTEM PERNAPASAN MANUSIA
DI KELAS V SD NEGERI 3 PEGUYANGAN**

SKRIPSI

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



**OLEH
I GUSTI AGUNG PERMANA
NIM 1811031321**

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

2022

SKRIPSI

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



Pembimbing I,

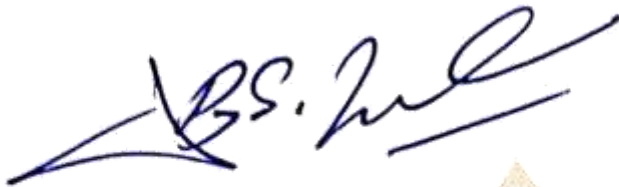
Pembimbing II,

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

Drs. I Wayan Sujana, S.Pd., M.Pd.
NIP. 195912311984031010

Skripsi oleh Agung Permana ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 17 Mei 2022

Dewan Penguji,



Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd., M.For
NIP. 19571007 1988031001

(Ketua)



Dr. Didith Pramuditya Ambara, S.Psi., M.A
NIP. 197405202008121003

(Anggota)



Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19590830 1985032001

(Anggota)



Drs. I Wayan Sujana, S.Pd., M.Pd.
NIP. 195912311984031010

(Anggota)



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

Pada:


Hari : *Senin*
Tanggal : *20 Juni 2022*

Mengetahui

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,


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


Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19850402 200912 1 009

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 Animasi Berbasis *Discovery Learning* Muatan IPA materi Sistem Pernapasan Manusia Di Kelas V SD Negeri 3 Peguyangan” beserta seluruh isinya merupakan benar-benar karya 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 sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya ini.



Denpasar, 26 April 2022

Yang membuat pernyataan



I Gusti Agung Permana

1811031321

PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul **“Pengembangan Video Pembelajaran Animasi Berbasis *Discovery Learning* Muatan IPA Materi Sistem Pernapasan Manusia Di Kelas V SD Negeri 3 Peguyangan”** dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan kemurahan hati berbagai pihak, baik berupa moral maupun material. Oleh karena itu, ucapan terima kasih sedalam-dalamnya diucapkan kepada berbagai pihak sebagai berikut.

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas berbagai kebijakan sehingga studi ini dapat terselesaikan.
2. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas berbagai kebijakan sehingga studi ini dapat terselesaikan.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., Ketua Jurusan Pendidikan Dasar atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga studi ini dapat terselesaikan.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
5. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd., Ketua UPPBM FIP Undiksha Kampus Denpasar yang telah memberikan kebijakan, arahan, motivasi, dan fasilitas yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd, M.Pd., Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, saran, dan motivasi yang sangat membangun dan bermanfaat dalam proses penyusunan skripsi.
7. Drs. I Wayan Sujana, S.Pd., M.Pd., Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, saran, dan motivasi yang sangat membangun dan bermanfaat dalam proses penyusunan skripsi.
8. Bapak dan Ibu dosen beserta staf pegawai dan seluruh civitas akademika di lingkungan PGSD UPPBM FIP Undiksha Denpasar yang telah memberikan bantuan dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi dengan baik.

9. Ni Wayan Darti, S.Pd., M.Pd., Kepala SD Negeri 3 Peguyangan yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
10. Guru Kelas V SD Negeri 3 Peguyangan yang telah memberikan saran, bantuan, dan kerjasamanya selama pelaksanaan penelitian.
11. Peserta Didik Kelas V SD Negeri 3 Peguyangan atas bantuan dan kerjasamanya selama pelaksanaan penelitian.
12. Kedua orang tua tercinta, Bapak I Gusti Nyoman Agung, S.H., dan Ibu Dra. Ni Made Sulasmi Aryati, kakak tercinta Ni Gusti Ayu Dewi Lasmiari, serta keluarga besar yang tiada henti memberikan do'a, motivasi, serta dukungan penuh yang diberikan kepada saya.
13. Rekan-rekan mahasiswa seperjuangan yang senantiasa memberikan motivasi dan semangat, serta semua pihak yang ikut serta dalam membantu proses penyelesaian skripsi ini.

Disadari bahwa yang tertulis dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, segala bentuk kritik maupun saran yang membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi seluruh pembacanya, khususnya bagi pengembang pendidikan.

Denpasar, 25 April 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR LOGO.....	ii
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	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian	4
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan.....	8
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	9
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	10
1.10 Definisi Istilah	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	13
2.1 Kajian Teori.....	13
2.2.1. Media Pembelajaran.....	13
2.2.2. Video Pembelajaran	18
2.2.3. Model Pembelajaran <i>Discovery learning</i>	23
2.2.4. Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).....	26
2.2.5. Sistem Pernapasan Manusia	29
2.2.6. Penelitian Pengembangan	31

2.2.7. Model Pengembangan.....	31
2.2 Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan	33
2.3 Kerangka Berfikir	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Model Pengembangan	37
3.2 Prosedur Pengembangan	39
3.3 Uji Coba Produk.....	43
3.3.1 Desain Uji Coba	43
3.3.2 Subjek Uji Coba	44
3.3.3 Jenis Data	45
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	45
3.4 Metode dan Teknik Analisa Data	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Hasil Penelitian	51
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba.....	51
4.1.2 Hasil Analisis Data	73
4.1.3 Revisi Produk.....	74
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	78
4.2.1 Pembahasan Rancang Bangun Video Pembelajaran Animasi	78
4.2.2 Pembahasan Hasil Review Uji Isi Pembelajaran.....	81
4.2.3 Pembahasan Hasil Review Uji Desain Pembelajaran.....	82
4.2.4 Pembahasan Hasil Review Uji Media Video Pembelajaran	83
4.2.5 Pembahasan Hasil Review Uji Coba Perorangan	84
4.2.6 Pembahasan Hasil Review Uji Coba Kelompok Kecil.....	84
4.3 Implementasi Penelitian.....	85
BAB V PENUTUP	86
5.1 Rangkuman	86
5.2 Simpulan.....	90
5.3 Saran	91
DAFTAR RUJUKAN.....	93

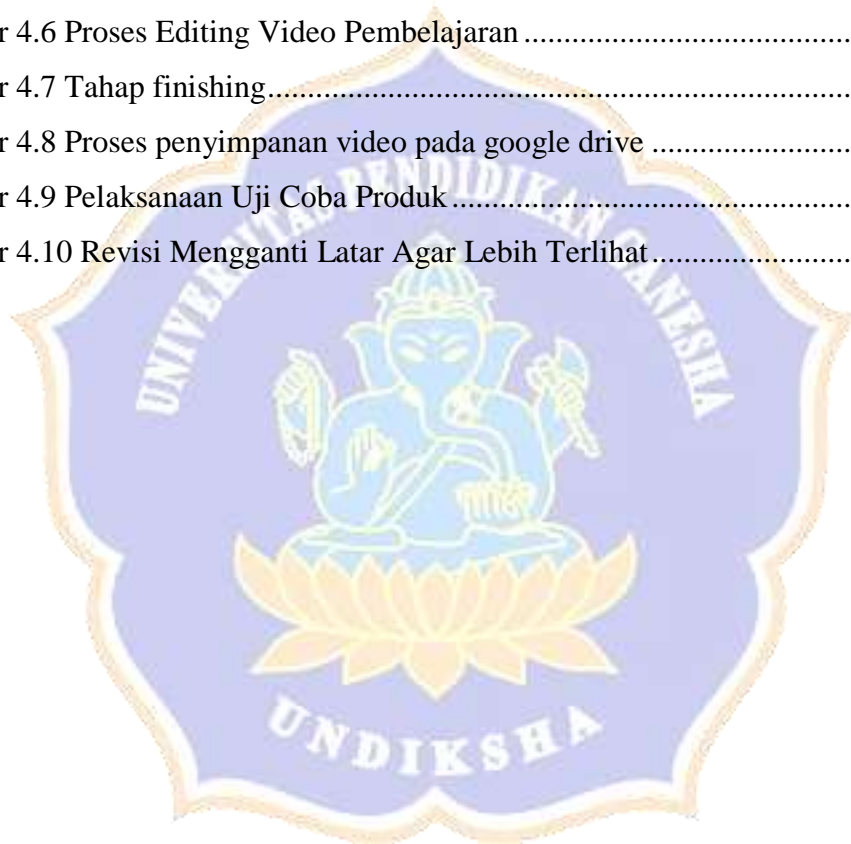
DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi	46
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Desain Pembelajaran	37
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media	37
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Uji Perorangan, dan Uji Kelompok Kecil	48
Tabel 3.5 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5	50
Tabel 4.1 Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian	54
Tabel 4.2 Hasil Penilaian Ahli Isi Pembelajaran	64
Tabel 4.3 Masukan, Saran, dan Komentar Ahli Isi Pembelajaran	65
Tabel 4.4 Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran	66
Tabel 4.5 Masukan, Saran, dan Komentar Ahli Desain Pembelajaran	67
Tabel 4.6 Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran	68
Tabel 4.7 Masukan, Saran, dan Komentar Ahli Media Pembelajaran	69
Tabel 4.8 Hasil Penilaian Uji Perorangan	70
Tabel 4.9 Masukan, Saran, dan Komentar Uji Perorangan	71
Tabel 4.10 Hasil Penilaian Uji Kelompok Kecil	72
Tabel 4.11 Masukan, Saran, dan Komentar Uji Kelompok Kecil	73
Tabel 4.12 Persentase Hasil Uji Coba Produk Video Pembelajaran	73
Tabel 4.13 Perbaikan Produk Pengembangan Ahli Isi Pembelajaran	75
Tabel 4.14 Revisi Penambahan dan Perbaikan Kalimat	75
Tabel 4.15 Perbaikan Produk Pengembangan Ahli Desain Pembelajaran	76
Tabel 4.16 Revisi penambahan pendekatan pembelajaran	76
Tabel 4.17 Perbaikan Produk Pengembangan Ahli Media Pembelajaran	77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Model ADDIE	39
Gambar 4.1 Wawancara dengan guru kelas V SD Negeri 3 Peguyangan	53
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Video Pembelajaran Animasi Berbasis Discovery Learning	56
Gambar 4.3 Penyusunan Materi Menggunakan Microsoft Word	58
Gambar 4.4 Perekaman dubbing menggunakan aplikasi perekam suara di HP.	58
Gambar 4.5 Pembuatan karakter animasi.....	59
Gambar 4.6 Proses Editing Video Pembelajaran	60
Gambar 4.7 Tahap finishing.....	60
Gambar 4.8 Proses penyimpanan video pada google drive	62
Gambar 4.9 Pelaksanaan Uji Coba Produk.....	75
Gambar 4.10 Revisi Mengganti Latar Agar Lebih Terlihat.....	77



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Pengumpulan Data	97
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Pengumpulan Data.....	98
Lampiran 3. Surat Validasi Ahli Isi Pembelajaran.....	99
Lampiran 4. Surat Validasi Ahli Desain dan Media Pembelajaran	100
Lampiran 5. Silabus Tematik Kelas V	101
Lampiran 6. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	114
Lampiran 7. <i>Storyboard</i> Media Video Pembelajaran Animasi.....	129
Lampiran 8. Hasil Penilaian Ahli Isi Pembelajaran	141
Lampiran 9. Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran	144
Lampiran 10. Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran.....	147
Lampiran 11. Hasil Penilaian Perorangan.....	150
Lampiran 12. Hasil Penilaian Kelompok Kecil	152
Lampiran 13. Waktu dan Pelaksanaan	154
Lampiran 14. Dokumentasi.....	155
Lampiran 15. Riwayat Hidup.....	157
Lampiran 16. Surat Pernyataan.....	158

