

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN BERBASIS  
*DISCOVERY LEARNING* MATERI SISTEM PERNAPASAN  
MANUSIA PADA MUATAN IPA KELAS V SD NO 1  
MENGWI TAHUN AJARAN 2020/2021**



**OLEH  
NI KOMANG PUSPITA DEWI  
NIM 1711031182**

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

**2021**

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN BERBASIS  
*DISCOVERY LEARNING* MATERI SISTEM PERNAPASAN  
MANUSIA PADA MUATAN IPA KELAS V SD NO 1  
MENGWI TAHUN AJARAN 2020/2021**

**SKRIPSI**

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

**OLEH  
NI KOMANG PUSPITA DEWI  
NIM 1711031182**

**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**



Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

NIP. 19590830 198503 2 001

Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd

NIP. 19860517 201504 1 001

Skripsi oleh Ni Komang Puspita Dewi ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 23 Februari 2021

Dewan Penguji,



(Dra. Ni Nyoman Ganing, M.Hum.)

(Ketua)

NIP. 19590422 198603 2 001



(Luh Ayu Tirtayani, S.Psi., M.Psi., Psikolog)

(Anggota)

NIP. 19820623 201212 2 002



(Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd)

(Anggota)

NIP. 19590830 198503 2 001



(Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd)

(Anggota)

NIP. 19860517 201504 1 001



Diterima Oleh Panitia Ujian Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan  
Ganesha Guna memenuhi syarat syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan.

Pada:

Hari : *Senin*  
Tanggal : *1. Maret 2021*



## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Karya Tulis yang berjudul Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis *Discovery Learning* Materi Sistem Pernapasan Manusia pada Muatan IPA Kelas V SD No 1 Mengwi Tahun Ajaran 2020/2021. Menyatakan dengan ini bahwa karya tulis ini beserta seluruh isinya adalah benar – benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakkan dan mengutip dengan cara – 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 hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Denpasar, 20 Februari 2021



Yang membuat pernyataan,

Ni Komang Puspita Dewi  
1711031182



## Prakata

Puji syukur penyusunan panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis *Discovery Learning* Materi Sistem Pernapasan Manusia Pada Muatan IPA Kelas V SD No 1 Mengwi Tahun Ajaran 2020/2021. 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. Dr. I Ketut Gading, M.Psi. Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas berbagai kebijakannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
2. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd. Wakil Dekan I yang telah membantu sehingga studi ini dapat terselesaikan.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd. ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah membantu sehingga studi ini dapat terselesaikan.
4. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd. ketua UPPBM PGSD dan PG PAUD Undiksha di Denpasar yang banyak membimbing selama pembuatan skripsi.
5. Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, motivasi, petunjuk dan bimbingan yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi.

6. Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd. pembimbing II yang banyak memberikan arahan, motivasi, petunjuk dan bimbingan yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi.
7. Drs. I. B. Surya Manuaba, S.Pd., M.For, ahli isi pembelajaran yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi.
8. Dr. I Gede Wawan Sudatha, S.Pd.,S.T.,M.Pd, ahli desain pembelajaran yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi.
9. Dr. I Gede Wawan Sudatha, S.Pd.,S.T.,M.Pd, ahli media pembelajaran yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi.
10. Bapak dan Ibu dosen serta staf pegawai dilingkungan kampus PGSD dan PG PAUD Undiksha UPPBM Denpasar, yang telah membantu selama proses penyusunan skripsi.
11. Dewa Ayu Putu Mertanadi, S.Pd. Kepala Sekolah SD No. 1 Mengwi yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di sekolah yang dipimpin.
12. Ida Ayu Kade Suryawati, S.Pd. SD, guru wali kelas V SD No. 1 Mengwi. Peneliti mengucapkan banyak terimakasih atas saran, bantuan dan kerjasamanya selama penelitian.
13. Siswa-siswi Kelas V di SD No. 1 Mengwi atas saran, bantuan dan kerjasamanya selama penelitian, dan semua pihak yang turut dalam proses membantu penyelesaian skripsi.

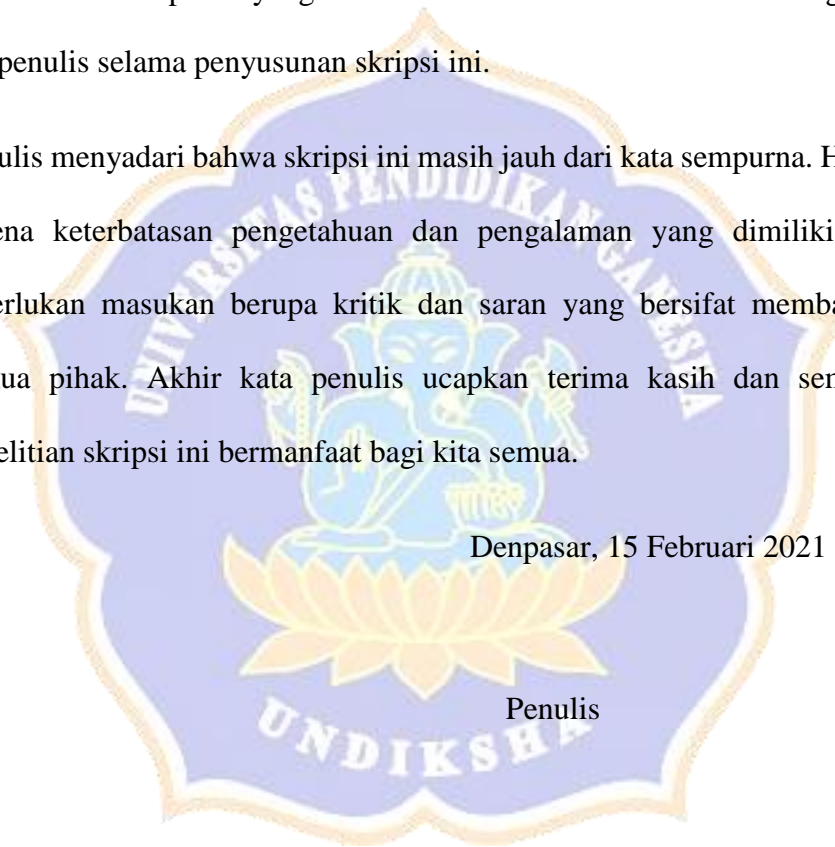


14. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Jurusan Pendidikan Guru Sekolah Dasar khususnya untuk sahabat dan teman-teman seperjuangan 2017 yang telah membatu memberikan motivasi dan semangat selama perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
15. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa restu selama perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
16. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Hal tersebut karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki, sehingga diperlukan masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan semoga hasil penelitian skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Denpasar, 15 Februari 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman Sampul.....	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 .....	ix
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	6
1.3 Pembatasan Masalah .....	7
1.4 Rumusan Masalah .....	7
1.5 Tujuan Pengembangan .....	8
1.6 Manfaat Hasil Pengembangan .....	8
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	9
1.8 Pentingnya Pengembangan .....	10
1.9 Asusi dan Keterbatasan Pengembangan .....	10
1.10 Definisi Istilah.....	11
<b>BAB II PEMBAHASAN</b>	
2.1 Kajian Teori .....	13
2.1.1 Model Penelitian Pengembangan.....	13

2.1.2 Media Pembelajaran.....	15
2.1.3 Model Discovery Learning .....	20
2.1.4 Definisi IPA .....	22
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	24
2.3 Kerangka Berpikir.....	27

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Model Penelitian Pengembangan.....	28
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	29
3.3 Uji Coba Produk.....	35
3.3.1 Desain Uji Coba.....	35
3.3.2 Subjek Uji Coba.....	36
3.3.3 Jenis Data.....	36
3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	37
3.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	37
3.4.2 Instrument Pengumpulan Data.....	37
3.5 Metode dan Teknik Analisis Data.....	41
3.5.1 Analisis Deskriptif Kualitatif.....	41
3.5.2 Analisis Deskriptif Kuantitatif.....	42

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN**

4.1 Hasil Penelitian.....	44
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba .....	44
4.1.2 Hasil Analisis Data .....	81
4.1.3 Revisi Produk .....	83
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	87

4.3 Implikasi Penelitian ..... 95

**BAB V PENUTUP**

5.1 Rangkuman.....100

5.2 Simpulan.....102

5.3 Saran.....103



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Kompetensi Dasar dan Indikator.....	31
Tabel 3.2 Kisi - kisi Instrumen Ahli Isi Pembelajaran.....	38
Tabel 3.3 Kisi - kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran.....	39
Tabel 3.4 Kisi - kisi Instrumen Ahli Media.....	39
Tabel 3.5 Kisi - kisi Instrumen Instrumen Respon Siswa (Perorangan).....	40
Tabel 3.6 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala Likert.....	43
Tabel 3.7 Konversi Tingkat Pencapaian Skala 5.....	44
Tabel 4.1 Kompetensi Dasar (KD) dan Indikator Pembelajaran.....	49
Tabel 4.2 Storyboard video Pembelajaran Berbasis Discovery Learning.....	53
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Ahli Mata Pelajaran.....	73
Tabel 4.4 Komentar dan Saran Ahli Isi Materi Pelajaran.....	75
Tabel 4.5 Hasil Penilaian Ahli Desain.....	75
Tabel 4.6 Komentar dan Saran Ahli Desain.....	76
Tabel 4.7 Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran.....	76
Tabel 4.8 Komentar dan Saran Ahli Media.....	78
Tabel 4.9 Hasil Penilaian Uji Coba Perorangan Oleh tiga siswa kelas V di SD No. 1 Mengwi.....	78
Tabel 4.10 Komentar dan saran uji coba perorangan.....	80
Tabel 4.11 Presentase Hasil Validitas Pengembangan video pembelajaran berbasis discovery learning.....	81
Tabel 4.12 Perbaikan produk pengembangan video pembelajaran berbasis discovery learning oleh ahli isi materi pelajaran.....	83
Tabel 4.13 Perbaikan produk pengembangan video pembelajaran berbasis discovery learning oleh ahli desain.....	84
Tabel 4.14 Perbaikan produk pengembangan video pembelajaran berbasis discovery learning oleh ahli media pembelajaran.....	86
Tabel 4.15 Komentar dan saran uji coba perorangan.....	87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Langkah-langkah Penggunaan Metode R&D .....	13
Gambar 3.1 Tahapan Model 4D .....	31
Gambar 3.2 Subtahap pada Tahap Pendefinisian .....	32
Gambar 3.3 Subtahap Pada Tahap Perancangan .....	34
Gambar 4.1 Flowchart video pembelajaran berbasis discovery learning.....	63
Gambar 4.1 Tampilan Awal Video Pembelajaran Berbasis <i>Discovery Learning</i> .....	64
Gambar 4.2 Tampilan Masuk ke Video Pembelajaran Berbasis <i>Discovery Learning</i> .....	65
Gambar 4.3 Tahapan <i>Stimulation</i> Video Pembelajaran Berbasis <i>Discovery Learning</i> .....	66
Gambar 4.4 Tahapan <i>Problem Statemen</i> Video Pembelajaran Berbasis <i>Discovery Learning</i> .....	67
Gambar 4. 5 Tahapan <i>Data Collection</i> Video Pembelajaran Berbasis <i>Discovery Learning</i> .....	67
Gambar 4.6 Tahapan <i>Data Collection</i> Video Pembelajaran Berbasis <i>Discovery Learning</i> .....	68
Gambar 4.7 Tahapan <i>Data Collection</i> Video Pembelajaran Berbasis <i>Discovery Learning</i> .....	68
Gambar 4.8 Tahapan <i>Data Processing</i> Video Pembelajaran Berbasis <i>Discovery Learning</i> .....	68
Gambar 4. 9 Tahapan <i>Verification</i> Video Pembelajaran Berbasis <i>Discovery Learning</i> .....	69
Gambar 4.10 Tahapan <i>Generalization</i> Video Pembelajaran Berbasis <i>Discovery Learning</i> .....	69
Gambar 4.11 Uji Coba Perorangan.....	72
Gambar 4.12 Revisi Video Pembelajaran.....	85



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01 Surat Pengumpulan Data.....	107
Lampiran 02 Surat Instrumen Penelitian .....	108
Lampiran 03 Surat Validasi Instrumen.....	109
Lampiran 04 Surat Penelitian .....	110
Lampiran 05 Silabus .....	111
Lampiran 06 RPP.....	113
Lampiran 07 Angket Validasi Ahli Isi Pembelajaran.....	116
Lampiran 08 Angket Validasi Ahli Desain Pembelajaran.....	121
Lampiran 09 Angket Validasi Ahli Media .....	122
Lampiran 10 Angket Uji Perorangan.....	125
Lampiran 11 Angket Uji Perorangan.....	127
Lampiran 12 Angket Uji Perorangan.....	129
Lampiran 13 Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	131
Lampiran 14 Dokuentasi.....	131

