


**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN
BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* PADA MUATAN
IPA MATERI MANFAAT ENERGI BAGI SISWA
KELAS 4 DI SD NEGERI 1 KELIKI TAHUN
PELAJARAN 2021/2022**

SKRIPSI



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

**Oleh
I Kadek Agus Gunawan
NIM. 1811031306**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2022**

SKRIPSI

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

Menyetujui:

Pembimbing I



Drs. I Komang Ngurah Wiyasa, M.Kes

NIP. 195904141985031004

Pembimbing II

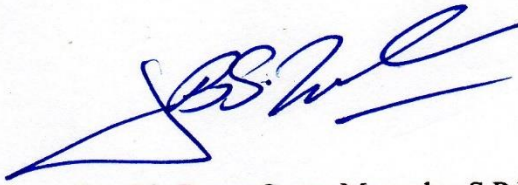


Drs. I Wayan Sujana, S.Pd.,M.Pd

NIP. 195912311984031010

Skripsi oleh I Kadek Agus Gunawan ini telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 20 Mei 2022

Dewan Penguji,



Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd., M.For

(Ketua)

NIP. 195710071988031001



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

(Anggota)

NIP 198605172015041001



Drs. I Komang Ngurah Wiyasa.,M.Kes

(Anggota)

NIP. 195904141985031004



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

(Anggota)

NIP.195912311984031010

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

Pada:

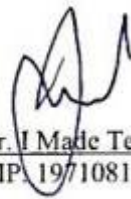
Hari :

Tanggal :

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 sampaikan bahwa Karya Tulis yang berjudul “Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis *Discovery Learning* Pada Muatan IPA Materi Manfaat Energi Bagi Siswa Kelas IV di SD Negeri 1 Keliki Tahun Pelajaran 2021/2022” 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 adanya pelanggaran etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim keaslian karya ini.

Singaraja 12 April 2022

Yang membuat pernyataan



I Kadek Agus Gunawan

PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmatNya, skripsi dengan judul “Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis *Discovery learning* Pada Muatan IPA di Kelas IV SD Negeri 1 Keliki Tahun Ajaran 2021/2022” dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha. Pada proses penyelesaian skripsi ini, tentu banyak bantuan baik berupa moral maupun material yang diperoleh dari berbagai pihak. Untuk itu diucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas berbagai kebijakan yang telah diterapkan terkait dengan kelancaran proses studi sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
2. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas berbagai kebijakan yang telah diterapkan terkait dengan kelancaran proses studi sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga studi ini dapat terselesaikan.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd., selaku Ketua UP-PBM FIP Undiksha Kampus Denpasar atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga studi ini dapat terselesaikan.
6. Drs. I Komang Ngurah Wiyasa., M.Kes., selaku Pembimbing I yang telah memberikan kebijakan, petunjuk, bimbingan, arahan, dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Drs. I Wayan Sujana, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan, petunjuk, dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam proses penyusunan skripsi.
8. Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.FOr. selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan sehingga studi ini dapat terselesaikan.

9. Drs. DB.Kt.Ngr. Semara Putra, S.Pd, M.FOr, selaku ahli isi pembelajaran yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam proses penyusunan skripsi.
10. Drs. Made Putra, M.Pd., selaku ahli desain pembelajaran dan media pembelajaran yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam proses penyusunan skripsi.
11. Bapak dan Ibu Dosen beserta staf pegawai di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah memberikan bantuan dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
12. I Ketut Suteja, S.Pd., selaku Kepala SD Negeri 1 Keliki yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
13. Ni Luh Putu Desy Ambari, S.Pd., selaku Guru Kelas IV SD Negeri 1 Keliki yang telah memberikan saran, bantuan, dan kerjasamanya selama melaksanakan penelitian.
14. Siswa-siswi kelas IV SD Negeri 1 Keliki yang telah membantu dan bekerjasama selama melaksanakan penelitian.
15. Keluarga tercinta Bapak I Nyoman Sada Suantara, S.Pd dan Ibu Ni Ketut Susiani. orang tua hebat yang selalu memberikan doa, kasih sayang, materi, dan motivasi dalam setiap langkah proses pendidikan serta menjadi tempat suka duka dalam penyelesaian skripsi ini. Kakak Ni Wayan Juliani, S.Pd serta keluarga besar yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini .
16. Rekan-rekan mahasiswa yang senantiasa memberikan semangat dan semua pihak yang ikut serta dalam membantu proses penyelesaian skripsi ini

Disadari bahwa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Demi kesempurnaan skripsi ini diharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Skripsi ini diharapkan dapat bermanfaat dan berguna khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 12 April 2022

Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Pengembangan.....	7
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	9
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	9
1.9 Asumsi dan Keterbatasan.....	10
1.10 Devinisi Istilah.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	12
2.1 Kajian Teori.....	12
2.1.1 Penelitian Pengembangan.....	12
2.1.2 Media Video Pembelajaran.....	13
2.1.3 Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).....	17
2.1.4 Model <i>Discovery Learning</i>	18
2.1.5 Manfaat Energi.....	22
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	29

BAB III METODE PENELITIAN	42
3.1 Model Penelitian Pengembangan.....	42
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	43
3.1.1 Tahapan Analisis (<i>analysi</i>).	43
3.1.2 Tahap Perencanaan (<i>Design</i>).	44
3.1.3 Tahap Pengembangan	44
3.1.4 Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>).	45
3.1.5 Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	45
3.3 Uji Coba Produk	46
3.3.1 Desain Uji Coba.....	46
3.3.2 Subjek dan Uji coba	46
3.4 Jenis data.....	47
3.4.1 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	48
3.4.2 Metode Teknik Analisis Data	53
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Hasil Penelitaian	56
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba.....	56
4.1.2 Hasil Analisis data	81
4.1.3 Revisi Produk.....	82
4.2 Hasil dan Pembahasan	84
4.2.1 Pembahasan Rancang Bangun Video Pembelajaran Berbasis <i>Discovery Learning</i>	84
4.2.2 Pembahasan Kelayakan Video Pebelajaran Berbasis <i>Discovery Learning</i>	87
4.3 Implikasi Penelitian	92
BAB V PENUTUP	93
5.1 Rangkuman	93
5.2 Simpulan.....	95
5.3 Saran	96
DAFTAR RUJUKAN.....	98
LAMPIRAN	103

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kisi-Kisi instrumen Uji rancang bangun.....	49
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi.....	50
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran	51
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran	52
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Perorangan Dan Kelompok Kecil	53
Tabel 3.6 Kategori Penilaian Skala Likert.....	54
Tabel 3.7 Konvensi Tingkat Pencapaian Dengan Skala 5	55
Tabel 4.1 Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi.....	58
Tabel 4.2 Storyboard.....	60
Tabel 4.3 Hasil Penelitian Rancang Bagun.....	69
Tabel 4.4 Hasil Review Ahli Isi Pembelajaran	71
Tabel 4.5 Komentar dan saran ahli materi pembelajaran	72
Tabel 4.6 Hasil review ahli desain.....	72
Tabel 4.7 Komentar Dan Saran Ahli Desain	73
Tabel 4.8 Hasil Review Ahli Media	74
Tabel 4.9 Komentar Dan Saran Ahli Media	75
Tabel 4.10 Hasil Uji Perorangan.....	76
Tabel 4.11 Komentar dan Saran Uji Coba Perorangan.....	78
Tabel 4.12 Hasil Uji Kelompok Kecil	78
Tabel 4.13 Komentar Dan Saran Kelompok Kecil	81
Tabel 4.14 Persentase Hasil Uji Coba Video Pembelajaran Berbasis Discoveri Learning	82
Tabel 4.15 Revisi Produk.....	83

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Energi Matahari.....	22
Gambar 2.2 Sumber Energi Angin.....	23
Gambar 2.3 Sumber Energi Air.....	24
Gambar 2.4 Sumber Energi Panas Bumi.....	25
Gambar 2.5 Sumber Energi Biomasa.....	26
Gambar 2.6 Energi Listrik.....	27
Gambar 2.7 Energi Nuklir.....	27
Gambar 2.8 Energi Minyak Bumi.....	28
Gambar 3.1 Model <i>ADDIE</i>	42
Gambar 4.1 Wawancara Dengan Guru Kelas IV SD Negeri 1 Keliki.....	57
Gambar 4.2 Flowchart Video Pembelajaran Berbasis Discovery Learning.....	65
Gambar 4.3 Tampilan Awal Video Pembelajaran.....	66
Gambar 4.4 Pengumpulan Gambar.....	67
Gambar 4.5 Penyesuaian Rekaman Pada Video Pembelajaran.....	67
Gambar 4.6 Pengunggahan Video Di Google Drive.....	68



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Pengantar Pengumpulan Data.....	102
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Mengumpulkan Data.....	103
Lampiran 3. Surat Validasi Ahli Isi Pembelajaran.....	104
Lampiran 4. Surat Validasi Ahli Desain Dan Media Pembelajaran	105
Lampiran 5. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	106
Lampiran 6 Hasil Review Ahli Rancang Bangun.....	119
Lampiran 6. Hasil Penilaian Uji Ahli Isi Pembelajaran	122
Lampiran 7. Hasil Penilaian Uji Ahli Desain Pembelajaran.....	126
Lampiran 8. Hasil Penilaian Uji Ahli Media Pembelajaran.....	129
Lampiran 9. Hasil Penilaian Uji Perorangan.....	132
Lampiran 10. Hasil Penilaian Uji Kelompok Kecil.....	134
Lampiran 11. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	136

