

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
INTERAKTIF BERBASIS SAINTIFIK PADA MATERI
ORGAN GERAK HEWAN MUATAN IPA SISWA KELAS V DI
SD NEGERI 1 DAUH PEKEN TABANAN TAHUN AJARAN
2021/2022**

SKRIPSI

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

**Oleh
I Putu Aditya Purwadinata
NIM 1811031298**

**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**



Pembimbing
I,

Pembimbing
II,



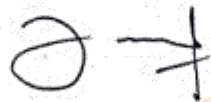
Drs. I Komang Ngurah Wiyasa, M.Kes.
NIP. 19590414 198503 1 004



Drs. D.B.Kt.Ngr. Semara Putra, S.Pd.,M.FOr.
NIP. 19580509 198503 1 002

Skripsi oleh I Putu Aditya Purwadinata telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 11 Juli 2022

Dewan penguji,



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

(ketua)



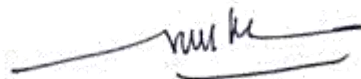
Dra. Ni Nyoman Ganing, M.Hum.
NIP. 19590422 198603 2 001

(Anggota)



Drs. I Komang Ngurah Wiyasa, M.Kes.
NIP. 19590412 198503 1 004

(Anggota)



Drs. D.B.Kt.Ngr.Semara Putra, S.Pd., M.FOr.
NIP. 19580509 198503 1 002

(Anggota)

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

Pada:

Hari : Senin
Tanggal : 18 Juli 2022

Mengetahui,

Ketua Ujian,	Sekretaris Ujian,
	
<u>Dr. I Made Fegeh, S.Pd., M.Pd.</u> NIP. 1970815 200112 1 001	<u>Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.</u> 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 LKPD Interaktif berbasis Saintifik pada materi organ gerak hewan muatan IPA siswa kelas V di SD Negeri 1 Dauh Peken Tabanan Tahun ajaran 2021/2022 ” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau 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.

Denpasar,
Yang membuat pernyataan



I Putu Aditya Purwadinata
NIM. 1811031298



PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan berkat dan rahmat-NYA, sehingga dapat diselesaikannya skripsi yang berjudul “Pengembangan LKPD Interaktif berbasis saintifik pada materi organ gerak hewan muatan IPA siswa kela V di SD Negeri 1 Dauh Peken Tabanan tahun ajaran 2021/2022”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha, Fakultas Ilmu Pendidikan, Jurusan Pendidikan Dasar, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar.

Dalam proses terselesaikannya skripsi ini, tidak terlepas dari bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu sebagai rasa syukur dan hormat, melalui kesempatan ini disampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kebijakan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan sesuai dengan rencana.
2. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Ganesha yang telah memberikan legalitas penyusunan dalam melaksanakan penelitian sehingga dapat berjalan dengan lancar.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah memberikan kebijakan dan arahan dari awal hingga selesainya skripsi ini.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd. M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah memberikan legalitas dan memberikan pengarahan dalam melaksanakan penelitian sehingga dapat berjalan dengan lancar.

5. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd. selaku Ketua UPPBM PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar, yang telah memberikan informasi, motivasi, dan dukungan terhadap kelancaran pembuatan skripsi.
6. Drs. I Komang Ngurah Wiyasa, M. Kes. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan saran, bimbingan dan masukan selama proses penyelesaian skripsi ini.
7. Drs. D. B. Kt. Ngr. Semara Putra, S.Pd.,M.FOr. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan masukan selama proses penyelesaian skripsi ini.
8. Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd.,M.Pd. selaku ahli isi/materi pelajaran yang telah membantu memberikan saran dan masukan dalam proses pengembangan media pada penyusunan skripsi ini.
9. Drs. I Wayan Sujana, S.Pd.,M.Pd. selaku ahli desain, serta media pembelajaran yang telah membantu memberikan saran dan masukan dalam proses pengembangan media pada penyusunan skripsi ini.
10. Staf pegawai dan dosen di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan dan UPPBM Undiksha Denpasar yang bersedia membantu memberikan data.
11. I Gusti Agung Gede Pramitari, S.Pd. selaku Kepala SD Negeri 1 Dauh Peken yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian di sekolah yang dipimpin.
12. Ni Made Ws Supriadi, S.Pd. selaku wali kelas V SD Negeri 1 Dauh Peken yang telah membantu atas kelancaran kegiatan selama penelitian berlangsung.
13. Siswa-siswi kelas V di SD Negeri 1 Dauh Peken telah membantu dan bekerjasama dalam proses penyusunan skripsi

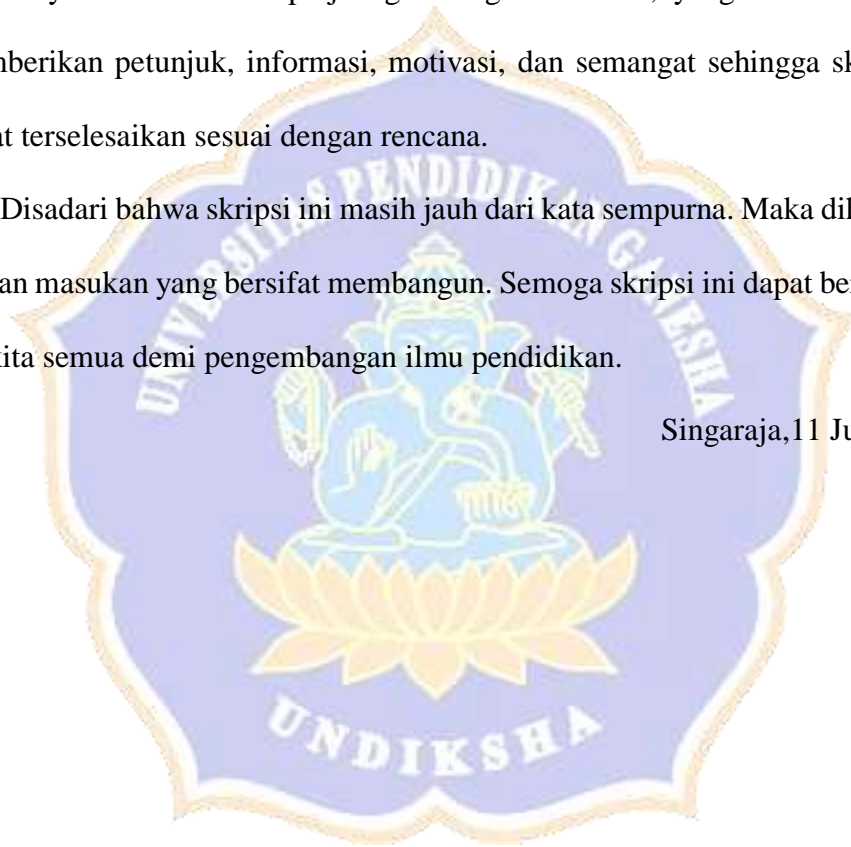
14. Keluarga tercinta Bapak I Ketut Rimbawa dan Ibu Ni Putu Suri Artini selaku orang tua yang telah memberikan doa yang tulus, motivasi dan dukungan dalam mengemban ilmu. Kepada saudara tercinta Ni Kadek Indri Ayu Astari dan Ni Nyoman Tri Arianti yang telah memberikan doa, motivasi dan dukungan dalam proses penyelesaian skripsi ini.

15. Seluruh rekan-rekan mahasiswa program studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, khususnya rekan-rekan seperjuangan Angkatan 2018, yang telah membantu memberikan petunjuk, informasi, motivasi, dan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan sesuai dengan rencana.

Disadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Maka diharapkan kritik dan masukan yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk kita semua demi pengembangan ilmu pendidikan.

Singaraja, 11 Juli 2022

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
GAMBAR LOGO	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	vi
PRAKATA	vii
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah Penelitian.....	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian	6
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Pengembangan	7
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	8
1.7 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan	9
1.8 Pentingnya Pengembangan	9
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	9
1.10 Definisi Istilah.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....	12
2.1 Kajian Teori	12

2.1.1	Definisi Penelitian Pengembangan	12
2.1.2	LKPD	12
2.1.3	Pengertian Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Interaktif.....	14
2.1.4	Pembelajaran Saintifik	15
2.1.5	Pengertian IPA	17
2.2	Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan.....	19
2.3	Kerangka Berpikir.....	22
2.4	Hipotesis Penelitian.....	23
BAB III	METODE PENELITIAN.....	24
3.1	Model Pengembangan.....	24
3.2	Prosedur Pengembangan	26
3.3	Uji Coba Produk.....	30
3.3.1	Desain Uji Coba	30
3.3.2	Subjek Uji Coba	33
3.3.3	Jenis Data	33
3.3.4	Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	34
3.3.5	Uji Coba Instrumen Pengumpulan Data	40
3.3.6	Teknis Analisis Data	44
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1	Hasil Penelitian.....	50
4.1.1	Penyajian Data Uji Coba.....	50
4.1.2	Hasil Analisis Data	79
4.1.3	Revisi Produk.....	80
4.1.4	Analisis Efektivitas Media.....	85
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	89
4.2.1	Rancang Bangun.....	90
4.2.2	Pembahasan Hasil Uji Kelayakan LKPD Interaktif berbasis Saintifik	93
4.2.3	Efektivitas.....	98
4.3	Implikasi Penelitian	99

BAB V PENUTUP.....	100
5.1 Rangkuman.....	100
5.2 Simpulan.....	102
5.3 Saran.....	103
DAFTAR RUJUKAN.....	104



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kompetensi Dasar dan Indikator.....	28
Tabel 3.2 Kisi – Kisi Instrumen Rancang Bangun.....	35
Tabel 3.3 Kisi – Kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran.....	36
Tabel 3.4 Kisi – Kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran	37
Tabel 3.5 Kisi – Kisi Instrumen Ahli Isi/Materi Pembelajaran	38
Tabel 3.6 Kisi – Kisi Instrumen Uji Perorangan, Uji Kelompok Kecil, dan Uji Lapangan	39
Tabel 3.7 Kisi – Kisi Penyusunan Instrumen soal Tes Tipe Pilihan Ganda Untuk Uji Efektifitas Produk.....	40
Tabel 3.8 Kategori Penilaian Skala Likert	45
Tabel 3.9 Konversi Tingkat Pencapaian Skala 5	44
Tabel 4.1 Kompetensi Dasar dan Indikator.....	53
Tabel 4.2 <i>Storyboard</i> bahan ajar LKPD Interaktif berbasis Sainifik.....	55
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Rancang Bangun LKPD Interaktif Berbasis Sainifik.....	67
Tabel 4.4 Hasil Penilaian Ahli Isi Pembelajaran	69
Tabel 4.5 Masukan Ahli Isi Pembelajaran	70
Tabel 4.6 Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran	70
Tabel. 4.7 Masukan Ahli Desain Pembelajaran	71
Tabel 4.8 Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran	72
Tabel 4.9 Masukan Ahli Media Pembelajaran.....	73
Tabel 4.10 Hasil Penilaian Uji Coba Perorangan.....	74
Tabel 4.11 Masukan Siswa Uji Coba Perorangan.....	75
Tabel 4.12 Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok Kecil	76
Tabel 4.13 Masukan Siswa Kelompok Kecil.....	78
Tabel 4.14 Rekapitulasi Persentase Skor LKPD Interaktif Berbasis Sainifik	79
Tabel 4.15 Revisi Isi/Materi Pembelajaran.....	81
Tabel 4.16 Revisi Desain Pembelajaran.....	82

Tabel 4.17 Revisi Media Pembelajaran	83
Tabel 4.18 Komentar Siswa Uji Coba Perorangan	84
Tabel 4.19 Komentar Siswa Uji Coba Kelompok Kecil	85
Tabel 4.20 Rekapitulasi Hasil Uji Validitas.....	86
Tabel 4.21 Rekapitulasi Uji Daya Beda.....	87
Tabel 4.22 Rekapitulasi Uji Normalitas.....	88



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Wawancara dengan Guru Kelas V	52
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> LKPD Interaktif Berbasis Saintifik	54
Gambar 4.3 Tampilan Cover LKPD Interaktif	59
Gambar 4.4 Tampilan Menu LKPD Interaktif	60
Gambar 4.5 Tampilan Petunjuk dan Tampilan KD & KI	61
Gambar 4.6 Tampilan Menu Materi LKPD Interaktif	61
Gambar 4.7 Tampilan Materi LKPD Interaktif	62
Gambar 4.8 Tampilan Soal Evaluasi LKPD Interaktif	63
Gambar 4.9 Tampilan Sumber Referensi	63
Gambar 4.10 Tampilan Profil Pengembang	64
Gambar 4.11 Uji Coba Produk	65
Gambar 4.12 Pelaksanaan <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	65
Gambar 4.13 Tampilan Revisi Tujuan Pembelajaran	81
Gambar 4.14 Tampilan Indikator Pembelajaran	82
Gambar 4.15 Tampilan Soal Evaluasi	82
Gambar 4.16 Tampilan Cover	83
Gambar 4.17 Tampilan Materi LKPD	83
Gambar 4.18 Tampilan Slide Penutup	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Surat Izin Pengumpulan Data	108
Lampiran 02. Surat Pengantar Validitas Isi	109
Lampiran 03. Surat Pengantar Validitas Media Dan Desain Instruksional	110
Lampiran 04. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	111
Lampiran 05. Hasil Wawancara Dengan Guru	112
Lampiran 06. Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik Kelas V	114
Lampiran 07. Daftar Nilai Siswa Kelas V Semester I	117
Lampiran 08. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	119
Lampiran 09. Silabus	137
Lampiran 10. Flowchart	145
Lampiran 11. Angket Penilaian Ahli Isi	146
Lampiran 12. Angket Penilaian Ahli Desain	149
Lampiran 13. Angket Penilaian Ahli Media Pembelajaran	152
Lampiran 14. Angket Penilaian Rancang Bangun	155
Lampiran 15. Penilaian Judges	158
Lampiran 16. Angket Uji Perorangan	160
Lampiran 17. Angket Uji Coba Kelompok Kecil	162
Lampiran 18. Angket Uji Coba Lapangan	164
Lampiran 19. Validitas Dan Indeks Kesukaran	166
Lampiran 20. Reliabilitas	167
Lampiran 21. Daya Beda.....	168

Lampiran 22. Uji Coba Lapangan.....	169
Lampiran 23. Normalitas Pretest.....	170
Lampiran 24. Normalitas Posttest.....	171
Lampiran 25. Uji T.....	172
Lampiran 26. Soal.....	173
Lampiran 27. Pretest.....	179
Lampiran 28. Posttest.....	184
Lampiran 29. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	189
Lampiran 30. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	190

