

**PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS  
DISCOVERY LEARNING PADA MUATAN IPA  
MATERI EKOSISTEM KELAS V SD NO. 3  
KEROBOKAN KAJA**

**SKRIPSI**



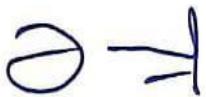
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR  
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**SKRIPSI**

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

**Menyetujui**

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



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

Skripsi oleh Ni Made Melinina Putri Costadena ini telah dipertahankan di depan  
dewan pengaji

Pada tanggal : 12 April 2022

Dewan Pengaji,

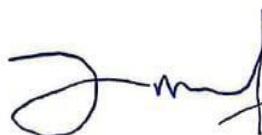


Drs. I Wayan Sujana, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19591231 198403 1 010

(Ketua)

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

(Anggota)

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

(Anggota)

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

(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,



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

Sekretaris Ujian,



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

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



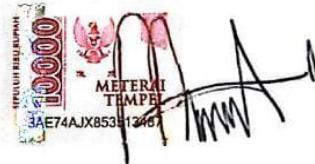
Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi.  
NIP 19591231 198403 1 009

### **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan skripsi yang berjudul "Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbasis Discovery Learning Pada Muatan IPA Materi Ekosistem Kelas V SD No. 3 Kerobokan Kaja" beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku. Atas pernyataan ini, saya menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 13 Maret 2022

Yang membuat pernyataan,



Ni Made Melinina Putri Costadena

1811031085

## PRAKARTA

Puja dan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, dapat terselesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbasis Discovery Learning Pada Muatan IPA Materi Ekosistem Kelas V SD No. 3 Kerobokan Kaja”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan dari Universitas Pendidikan Ganesha, Fakultas Ilmu Pendidikan, Jurusan Pendidikan Dasar, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini diucapkan terima kasih yang sebesa-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., Ketua Jurusan Pendidikan Dasar.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., Koordinator Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar.
5. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd., Ketua UPPBM PGSD dan PGPAUD Undiksha Denpasar.
6. Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam proses penyelesaian skripsi.
7. Drs. I Komang Ngurah Wiyasa, M.Kes., Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam proses penyelesaian skripsi.
8. Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd., M.For., Ahli Isi Pembelajaran yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam proses penyelesaian skripsi.
9. Drs. I Wayan Sujana, S.Pd, M.Pd., Ahli Desain dan Media Pembelajaran yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam proses penyelesaian skripsi.
10. Bapak dan Ibu Dosen beserta staf pegawai di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah bersedia memberikan bantuan dan kemudahan yan telah diberikan dalam segala hal yang berkaitan dengan administrasi dalam proses perkuliahan maupun proses penyusunan skripsi.

11. Ni Ketut Susani, S.Pd., M.Pd., Kepala SD No. 3 Kerobokan Kaja yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di sekolah yang dipimpin.
12. Ni Luh Eri Kumala Dewi, S.Pd., Wali Kelas VB SD No. 3 Kerobokan Kaja yang telah memberikan informasi, bantuan dan kerjasamanya selama proses penelitian.
13. Seluruh peserta didik kelas VB di SD No. 3 Kerobokan Kaja atas bantuan dan kerjasamanya dalam proses penelitian.
14. Keluarga tercinta Bapak I Wayan Suardana, Ibu Luh Desi Emawati, serta keluarga besar yang telah memberikan memberikan doa, dukungan, kasih sayang, pengorbanan dan semangat disetiap langkah perjalanan dalam mengembangkan ilmu, sekaligus orang yang banyak mengetahui keluh kesah pada saat penyusunan skripsi ini.
15. Rekan-rekan mahasiswa seperjuangan yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan dalam proses penyelesaian skripsi.

Dengan segala kerendahan hati, bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, sangat diharapkan saran serta kritikan yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan skripsi ini. Harapannya, semoga skripsi ini bermanfaat dalam dunia pendidikan.

Singaraja, 10 Maret 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	vii
PRAKARTA .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Pembatasan Masalah .....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian .....	6
1.7 Spesifik Produk .....	8
1.8 Pentingnya Penelitian Pengembangan .....	8
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	9
1.10 Definisi Istilah .....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	12
2.1 Kajian Teori.....	12
2.1.1 Penelitian Pengembangan .....	12
2.1.2 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	18
2.1.3 Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) .....	25
2.1.4 Model Pembelajaran Discovery Learning.....	28
2.1.5 Materi Ekosistem.....	30
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	35
2.3 Kerangka Berpikir .....	39

BAB III METODE PENELITIAN.....	52
3.1 Model Penelitian Pengembangan .....	52
3.2 Prosedur Pengembangan .....	44
3.2.1 Tahap Analisis ( <i>Analysis</i> ).....	44
3.2.2 Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	45
3.2.3 Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	46
3.2.4 Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	46
3.2.5 Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	47
3.3 Uji Coba Produk.....	47
3.3.1 Desain Uji Coba .....	47
3.3.2 Subjek Uji Coba Produk.....	48
3.3.3 Jenis Data .....	49
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	50
3.3.5 Metode dan Teknik Analisis Data.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	69
4.1 Hasil Penelitian .....	69
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba.....	69
4.1.2 Hasil Analisis Data .....	85
4.1.3 Revisi Produk.....	87
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	92
4.2.1 Pembahasan Rancang Bangun LKPD.....	93
4.2.2 Pembahasan Kelayakan LKPD .....	98
4.3 Implikasi Penelitian.....	103
BAB V PENUTUP.....	105
5.1 Rangkuman.....	105
5.2 Simpulan.....	109
5.3 Saran .....	111
DAFTAR RUJUKAN .....	112
LAMPIRAN .....	115
RIWAYAT HIDUP .....	168

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Isi Mata Pelajaran.....	52
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Desain Mata Pelajaran .....	52
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran.....	53
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Review Peserta Didik.....	53
Tabel 3.5 Kategori Penilaian Skala Likert .....	55
Tabel 3.6 Konversi tingkat pencapaian .....	56
Tabel 4.1 Kompetensi Dasar dan Indikator.....	61
Tabel 4.2 Situs Link E-LKPD.....	72
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Ahli Materi Pembelajaran.....	75
Tabel 4.4 Komentar dan Saran Ahli Materi Pembelajaran .....	76
Tabel 4.5 Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran .....	76
Tabel 4.6 Komentar dan Saran Ahli Desain Pembelajaran .....	77
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Ahli Media Pembelajaran .....	77
Tabel 4.8 Komentar dan Saran Ahli Media Pembelajaran.....	78
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Perorangan .....	78
Tabel 4.10 Komentar dan Saran Subjek Uji Coba Perorangan .....	81
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil .....	83
Tabel 4.12 Komentar dan Saran Subjek Uji Coba Kelompok Kecil.....	83
Tabel 4.14 Rekaptulasi Hasil Validitas Pengembangan Produk .....	84
Tabel 4.15 Komentar dan Saran Para Ahli.....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ekosistem .....	32
Gambar 2.2 Rantai Makanan.....	34
Gambar 3.1 Rancangan Model Penelitian dan Pengembangan ADDIE.....	42
Gambar 4.1 Wawancara dengan Wali Kelas VB di SD No. 3 Kerobokan Kaja...	59
Gambar 4.2 <i>Flowchart E-LKPD</i> .....	63
Gambar 4.3 Tampilan Awal E-LKPD.....	64
Gambar 4.4 Penggunaan <i>Hyperlink</i> .....	65
Gambar 4.5 Cover E-LKPD .....	65
Gambar 4.6 Penyusunan Materi E-LKP.....	66
Gambar 4.7 Pembuatan Video Pembelajaran.....	67
Gambar 4.8 Upload Materi E-LKPD .....	69
Gambar 4.9 Tahap Editing E-LKPD di Liveworksheets .....	69
Gambar 4.10 Pemberian Video Pembelajaran .....	70
Gambar 4.11. Review Tampilan E-LKPD Interaktif .....	71
Gambar 4.12 Penyimpanan E-LKPD Interaktif .....	71
Gambar 4.13 Situs Link E-LKPD Interaktif .....	72
Gambar 4.14 Tahap Finishing E-LKPD Interaktif.....	73
Gambar 4.15 Uji Coba Produk Kepada Peserta Didik .....	74
Gambar 4.16 Tujuan Pembelajaran Sebelum Revisi.....	88
Gambar 4.17 Tujuan Pembelajaran Sesudah Revisi .....	88
Gambar 4.18 Gambar dan Penggunaan Kata Sebelum Revisi.....	89
Gambar 4.19 Gambar dan Penggunaan Kata Sesudah Revisi .....	90
Gambar 4.20 Warna yang Terdapat dalam Tulisan Sebelum Revisi .....	91
Gambar 4.21 Warna yang Terdapat dalam Tulisan Sesudah Revisi .....	91

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 01 Surat Pernyataan Pengumpulan Data .....	116
Lampiran 02 Surat Pengantar Pengumpulan Data.....	117
Lampiran 03 Surat Validasi Ahli Materi.....	118
Lampiran 04.Surat Validasi Ahli Desain dan Media Pembelajaran .....	119
Lampiran 05 Hasil Wawancara dengan Guru .....	120
Lampiran 06. Silabus .....	124
Lampiran 07. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	131
Lampiran 08. Kuesioner Uji Coba Produk Ahli Materi Pembelajaran .....	143
Lampiran 09. Kuesioner Uji Coba Produk Ahli Desain Pembelajaran.....	146
Lampiran 10. Kuesioner Uji Coba Produk Ahli Media Pembelajaran.....	149
Lampiran 11. Kuesioner Uji Coba Produk oleh Uji Coba Perorangan .....	152
Lampiran 12. Kuesioner Uji Coba Produk oleh Uji Coba Kelompok Kecil.....	155
Lampiran 14. Storyboard .....	162
Lampiran 15. Waktu Pelaksanaan.....	165
Lampiran 16. Dokumentasi Lainnya .....	166

