

**PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF  
BERBASIS INKUIRI TERBIMBING  
PADA MUATAN IPA MATERI MACAM-MACAM  
GAYA BESERTA PEMANFAATANYA  
SISWA KELAS IV SEKOLAH DASAR**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan**

**Program Sarjana Pendidikan Dasar**

**Oleh**

**I Ketut Ogik Indrawan**

**NIM 1811031023**

**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,



Dr. I Gedé Astawan, S.Pd., M.Pd  
NIP. 198408202012121004

Pembimbing II,



Kadek Yudiana, S.Pd., M.Pd  
NIP. 198605212015041001

Skripsi oleh I Ketut Ogik Indrawan ini  
telah dipertahankan di depan tim penguji  
pada tanggal 25 Mei 2022

Dewan Penguji,



Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 197204202001121001

(Ketua)



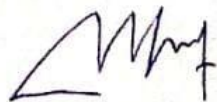
Putu Rahayu Ujjanti, S.Psi., M.Psi., Psikolog.  
NIP. 198001032008012018

(Anggota)



Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198408202012121004

(Anggota)



Kadek Yudiana, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198605212015041001

(Anggota)

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

Pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 25 Mei 2022

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian




Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 197108152001121001



Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198504022009121009

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



  
Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi.  
NIP. 195912311984031009

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Muatan IPA Materi Macam-macam Gaya Beserta Pemanfaatannya Siswa Kelas IV Sekolah Dasar” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terkait keaslian karya saya ini.

Singaraja, 18 Mei 2022  
Yang membuat pernyataan,  
  
I Ketut Ogik Indrawan  
NIM 1811031023



## PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Muatan IPA Materi Macam-macam Gaya Beserta Pemanfaatannya Siswa Kelas IV Sekolah Dasar”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Pada saat proses penyusunan dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik dari segi moral maupun material dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas arahan dan kebijaksanaan yang telah diberikan.
2. Dr. I Made Teguh S.Pd., M.Pd., selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah memberikan izin dalam melaksanakan penelitian serta bersedia menjadi *judges* I dan ahli media pembelajaran dalam penelitian ini.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah melakukan berbagai kebijakan sehingga penelitian ini berjalan dengan lancar.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah memberikan kesempatan pada penelitian ini.
5. Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing I yang banyak memberikan arahan, masukan, serta motivasi selama penyusunan skripsi ini.
6. Kadek Yudiana, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing II yang banyak memberikan arahan, masukan, serta motivasi selama penyusunan skripsi ini.
7. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd., yang telah bersedia menjadi *judges* II untuk uji validitas instrumen penelitian ini serta bersedia menjadi ahli materi dalam penelitian ini.

8. Dr. I Kadek Suartama, S.Pd., M.Pd., yang telah bersedia menjadi ahli media dan menilai E-LKPD Interaktif pada penelitian ini.
9. Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd., yang telah bersedia menjadi ahli materi dan menilai materi E-LKPD Interaktif pada penelitian ini.
10. Ketut Pariadnya, S.Pd., dan I Putu Suartawan, S.Pd., yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
11. Nurhadi, S.Pd., selaku guru di SD Negeri 2 Patemon yang telah bersedia menilai video pembelajaran pada penelitian ini.
12. Nyoman Ngurah Binajaya, S.Pd., SD., selaku guru di SD Negeri 5 Patemon yang telah bersedia menilai video pembelajaran pada penelitian ini.
13. Keluarga tercinta Bapak I Nyoman Astina dan Ibu Ni Luh Rusmiati yang selalu memberikan semangat, doa, motivasi, dukungan, dan dana untuk menyelesaikan skripsi ini.
14. Rekan-rekan sesama mahasiswa PGSD FIP UNDIKSHA angkatan 2018 serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Maka dari itu penulis berharap kesediaan pembaca untuk mengkritik dan memberi saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan dari skripsi ini dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pembangunan dunia pendidikan.

Singaraja, 25 Mei 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN SAMPUL	
LEMBAR LOGO	
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	iv
ABSTRAK .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<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 Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	9
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	10
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	11
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	12
1.10 Definisi Istilah .....	13
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kajian Teori.....	14
2.1.1 Penelitian Pengembangan .....	14



2.1.2 E-LKPD.....	15
2.1.3 Model Inkuiri Terbimbing.....	16
2.1.4 Muatan Pelajaran IPA .....	18
2.1.5 Materi Macam-macam Gaya Beserta Pemanfaatannya.....	19
2.1.6 Karakteristik Kognitif Siswa SD.....	21
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	22
2.3 Kerangka Berpikir .....	23

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Model Penelitian Pengembangan .....	27
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan .....	28
3.2.1 Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ) .....	28
3.2.2 Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	28
3.2.3 Tahap Pengembangan ( <i>Develop</i> ).....	29
3.2.4 Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	29
3.2.5 Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	30
3.3 Uji Coba Produk.....	30
3.3.1 Desain Uji Coba Produk.....	30
3.3.2 Subjek dan Objek Uji Coba.....	31
3.3.3 Jenis Data .....	31
3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	32
3.4.1 Metode Pengumpulan Data .....	32
3.4.2 Instrumen Pengumpulan Data .....	32
3.4.3 Uji Validitas Instrumen .....	36
3.5 Metode dan Teknik Analisis Data .....	37
3.5.1 Analisis Deskriptif Kualitatif .....	37
3.5.2 Analisis Deskriptif Kuantitatif .....	38

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian .....	40
4.1.1 Rancang Bangun E-LKPD Interaktif .....	40

4.1.2 Validitas E-LKPD Interaktif .....	48
4.1.3 Respon Guru/Praktisi Terhadap E-LKPD Interaktif .....	52
4.1.4 Respon Siswa Terhadap E-LKPD Interaktif .....	55
4.2 Pembahasan .....	58
4.3 Implikasi Penelitian .....	62
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Rangkuman .....	63
5.2 Simpulan .....	65
5.3 Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN .....	72
RIWAYAT HIDUP .....	122
PERNYATAAN .....	123



## DAFTAR TABEL

## HALAMAN

Tabel 2.1 Sintak Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	17
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media .....	33
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Materi .....	33
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Respon Guru/Praktisi .....	34
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Respon Siswa .....	35
Tabel 3.5 Perhitungan Validitas Isi Menurut <i>Gregory</i> .....	36
Tabel 3.6 Kriteria Koefisien Validitas Isi .....	37
Tabel 3.7 Pedoman Konversi Skala Lima Uji Validitas .....	38
Tabel 3.8 Pedoman Konversi Skala Lima Uji Respon Guru dan Respon Siswa ....	39
Tabel 4.1 Rancang Bangun E-LKPD Interaktif .....	41
Tabel 4.2 Data Uji Validitas Ahli Media .....	49
Tabel 4.3 Data Uji Validitas Ahli Materi .....	49
Tabel 4.4 Rata-rata Skor Validasi Ahli Media .....	50
Tabel 4.5 Rata-rata Skor Validasi Ahli Materi .....	51
Tabel 4.6 Data Uji Respon Guru/Praktisi .....	53
Tabel 4.7 Rata-rata Skor Respon Guru/Praktisi .....	54
Tabel 4.8 Data Uji Respon Siswa .....	56
Tabel 4.9 Rata-rata Skor Respon Siswa .....	57



## DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 2.1 Bagan Kerangka Berpikir .....	26
Gambar 3.1 Tahap Pengembangan Model ADDIE.....	27
Gambar 3.2 Bagan Uji Coba Produk.....	31
Gambar 4.1 Cover/Sampul E-LKPD Interaktif.....	41
Gambar 4.2 Prakata E-LKPD Interaktif.....	42
Gambar 4.3 Gambar 4.3 Daftar Isi E-LKPD Interaktif.....	42
Gambar 4.4 Petunjuk Penggunaan E-LKPD Interaktif .....	42
Gambar 4.5 Halaman 1 dari E-LKPD Interaktif .....	43
Gambar 4.6 Halaman 2 dari E-LKPD Interaktif .....	43
Gambar 4.7 Halaman 3 dari E-LKPD Interaktif .....	43
Gambar 4.8 Halaman 4 dari E-LKPD Interaktif .....	44
Gambar 4.9 Halaman 5 dari E-LKPD Interaktif .....	44
Gambar 4.10 Halaman 6 dari E-LKPD Interaktif .....	44
Gambar 4.11 Halaman 7 dari E-LKPD Interaktif .....	45
Gambar 4.12 Halaman 8 dari E-LKPD Interaktif .....	45
Gambar 4.13 Halaman 9 dari E-LKPD Interaktif .....	45
Gambar 4.14 Halaman 10 dari E-LKPD Interaktif .....	46
Gambar 4.15 Halaman 11 dari E-LKPD Interaktif .....	46
Gambar 4.16 Halaman 12 dari E-LKPD Interaktif .....	46
Gambar 4.17 Halaman 13 dari E-LKPD Interaktif .....	47
Gambar 4.18 Halaman 14 dari E-LKPD Interaktif .....	47
Gambar 4.19 Halaman 15 dari E-LKPD Interaktif .....	47
Gambar 4.20 Halaman 16 dari E-LKPD Interaktif .....	48
Gambar 4.21 E-LKPD Interaktif Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Muatan IPA	61

## DAFTAR LAMPIRAN

### HALAMAN

Lampiran 01 Surat-Surat .....	73
Lampiran 02 Uji Validitas <i>Judges</i> Instrumen .....	85
Lampiran 03 Uji Validitas Media dan Materi E-LKPD Interaktif.....	101
Lampiran 04 Uji Respon Guru/Praktisi terhadap E-LKPD Interaktif.....	108
Lampiran 05 Perhitungan Koefisien Isi Validitas Instrumen .....	112
Lampiran 06 Revisi Produk .....	116
Lampiran 07 Dokumentasi.....	120

