

**PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS  
*PROBLEM BASED LEARNING* MATERI GAYA  
MUATAN IPA PADA SISWA KELAS IV SD**

**SKRIPSI**

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



**Oleh  
Diah Isma Novianti  
NIM 1911031028**


**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR  
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA  
2023**

## SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198912232015042002

Skripsi oleh Diah Isma Novianti

telah dipertahankan di depan dewan penguji

pada tanggal 27 Juni 2023

Dewan Penguji,



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

(Ketua)



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

(Anggota)



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

(Anggota)



Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198912232015042002

(Anggota)

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

Pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 27 Juni 2023

**Mengetahui,**

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. I Made Tegeh, 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 menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbasis *Problem Based Learning* Materi Gaya Muatan IPA pada Siswa Kelas IV SD" 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/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 27 Juni 2023

Yang membuat pernyataan



Diah Isma Novianti  
NIM. 1911031028

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat karunia-Nya tugas akhir skripsi yang berjudul **“Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbasis *Problem Based Learning* Materi Gaya Muatan IPA pada Siswa Kelas IV SD”** ini dapat diselesaikan tepat waktu. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana dalam bidang Pendidikan Guru Sekolah Dasar di Universitas Pendidikan Ganesha.

Ada banyak pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Maka dari itu, pada kesempatan ini diucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas arahan dan kebijaksanaan yang telah diberikan.
2. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah melakukan berbagai kebijakan sehingga penelitian ini berjalan dengan lancar.
3. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing I yang banyak membimbing serta memberikan masukan selama penelitian ini berlangsung.
5. Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd., pembimbing II yang banyak memberikan arahan, masukan, serta motivasi selama penyusunan skripsi ini.
6. Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd. dan Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd., yang telah bersedia menjadi *judges* untuk uji validitas instrumen serta menilai materi E-LKPD interaktif dalam penelitian ini.
7. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd. dan I Made Hendra Sukmayasa, S.Pd., M.Pd., yang telah bersedia menilai media video pembelajaran pada penelitian ini.
8. Ida Ayu Putu Candrawati, S.Pd., M.Pd., selaku kepala sekolah SD Negeri 5 Karangasem yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
9. Ni Nyoman Ngarawati, S.Pd.SD. dan Made Ayu Citra Widiastuti, S.Pd., sebagai responden yang telah bersedia menilai video pembelajaran pada penelitian ini.

10. Siswa-siswi kelas IV A di SD Negeri 5 Karangasem tahun pelajaran 2022/2023 yang telah bersedia membantu dan mendukung terlaksananya proses penelitian.
11. Keluarga besar, terutama Bapak Ishak Setiabudi, Ibu Sumiati, Saudari Nur Ismi Setiawati, dan Iis Maulidiya yang telah memberikan dukungan serta dorongan moral dan dana untuk skripsi ini.
12. Teman-teman serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Disadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh sebab itu, diharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembacanya dan juga pengembangan dalam bidang pendidikan.



Singaraja, 27 Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL	
LOGO	
HALAMAN JUDUL.....	iii
LEMBAR PESETUJUAN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PESETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	v
LEMBAR PESETUJUAN DAN PENGESAHAN.....	vi
ABSTRAK .....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	8
1.3 Pembatasan Masalah.....	8
1.4 Rumusan Masalah.....	9
1.5 Tujuan Penelitian.....	9
1.6 Manfaat Penelitian.....	10
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	11
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	12
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	12
1.10 Desinisi Istilah .....	13
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>15</b>
2.1 Kajian Teori.....	15
2.1.1 Penelitian Pengembangan.....	15
2.1.2 E-LKPD Interaktif.....	18
2.1.3 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	21
2.1.4 Gaya di Sekitar Kita.....	24
2.1.5 Pembelajaran IPA SD .....	27



2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	29
2.3 Kerangka Berpikir .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
3.1 Model Penelitian Pengembangan .....	34
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	34
3.2.1 Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ) .....	35
3.2.2 Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	35
3.2.3 Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	36
3.2.4 Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	36
3.2.5 Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	37
3.3 Uji Coba Produk .....	37
3.3.1 Desain Uji Coba Produk.....	37
3.3.2 Subjek Uji Coba .....	38
3.3.3 Jenis Data .....	38
3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	39
3.4.1 Metode Pengumpulan Data .....	39
3.4.2 Instrumen Pengumpulan Data .....	39
3.4.3 Uji Validitas Isi Instrumen .....	43
3.4.4 Uji Validitas Butir Soal .....	45
3.4.5 Uji Reliabilitas Instrumen .....	46
3.4.6 Uji Tingkat Kesukaran Soal .....	47
3.4.7 Uji Daya Pembeda.....	48
3.5 Metode dan Teknik Analisis Data .....	49
3.5.1 Analisis Statistik Deskriptif Kualitatif .....	49
3.5.2 Analisis Statistik Deskriptif Kuantitatif .....	49
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	53
4.1.1 Rancang Bangun E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Problem Based Learning</i> .....	53
4.1.2 Hasil Uji Validitas E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Problem Based Learning</i> .....	61

4.1.3 Hasil Uji Kepraktisan E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Problem Based Learning</i> .....	65
4.1.4 Hasil Uji Efektivitas E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Problem Based Learning</i> .....	67
4.1.5 Revisi Produk .....	70
4.2 Pembahasan .....	77
4.3 Implikasi Penelitian .....	84
BAB V PENUTUP .....	86
5.1 Rangkuman .....	86
5.2 Simpulan .....	89
5.3 Saran .....	91
DAFTAR RUJUKAN .....	93
LAMPIRAN .....	98
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi Pembelajaran .....	40
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran.....	40
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Praktisi.....	41
Tabel 3.4. Kisi-Kisi Instrumen Tes Hasil Belajar .....	42
Tabel 3.5 Perhitungan Validitas Isi Menurut <i>Gregory</i> .....	43
Tabel 3.6 Kriteria Koefisien Validitas Isi .....	44
Tabel 3.7 Interpretasi Koefisien Korelasi Reliabilitas .....	47
Tabel 3.8 Kriteria Tingkat Kesukaran Soal.....	48
Tabel 3.9 Kriteria Daya Pembeda Soal .....	49
Tabel 3.10 Acuan Pengubahan Nilai Skor Menjadi Nilai Kategori.....	50
Tabel 3.11 Konversi Skor Skala Empat .....	51
Tabel 4.1 CP, TP, IKTP .....	54
Tabel 4.2 <i>Storyboard</i> E-LKPD Interaktif Berbasis PBL .....	55
Tabel 4.3 Kerangka Penyusunan E-LKPD Interaktif Berbasis PBL.....	61
Tabel 4.4 Hasil Penilaian Validitas Ahli Materi Pembelajaran .....	62
Tabel 4.5 Komentar dan Saran Ahli Materi Pembelajaran .....	63
Tabel 4.6 Hasil Penilaian Validitas Ahli Media Pembelajaran.....	64
Tabel 4.7 Komentar dan Saran Ahli Media Pembelajaran.....	65
Tabel 4.8 Hasil Penilaian Kepraktisan Oleh Praktisi .....	66
Tabel 4.9 Komentar dan Saran dari Praktisi .....	67
Tabel 4.10 Hasil Analisis Deskriptif.....	68
Tabel 4.11 Hasil Uji Normalitas .....	68
Tabel 4.12 Hasil Uji Homogenitas.....	69
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Hipotesis .....	70
Tabel 4.14 Revisi Produk E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Problem Based Learning</i> .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Langkah-Langkah Pengembangan Model ADDIE .....	17
Gambar 2.2 Gaya Magnet pada Kutub Utara dan Kutub Selatan .....	26
Gambar 2.3 Kerangka Berpikir .....	33
Gambar 3.1 Desain Uji Coba Produk.....	38



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Surat Pengantar Observasi Awal .....	99
Lampiran 02. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Observasi.....	100
Lampiran 03. Surat Pengantar Uji <i>Judges</i> .....	101
Lampiran 04. Surat Keterangan Uji <i>Judges</i> .....	103
Lampiran 05. Hasil Uji Validitas Instrumen .....	105
Lampiran 06. Surat Pengantar Uji Produk Ahli Materi .....	143
Lampiran 07. Surat Keterangan Uji Produk Ahli Materi.....	145
Lampiran 08. Hasil Uji Validitas Ahli Materi .....	147
Lampiran 09. Surat Pengantar Uji Produk Ahli Media.....	153
Lampiran 10. Surat Keterangan Uji Produk Ahli Media .....	155
Lampiran 11. Hasil Uji Validitas Ahli Media.....	157
Lampiran 12. Tes Uji Instrumen Hasil Belajar .....	163
Lampiran 13. Surat Izin Uji Instrumen Penelitian .....	168
Lampiran 14. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Instrumen Penelitian	169
Lampiran 15. Hasil Uji Validitas Tes Hasil Belajar .....	170
Lampiran 16. Hasil Uji Daya Beda Tes Hasil Belajar .....	172
Lampiran 17. Hasil Uji Reliabilitas Tes Hasil Belajar.....	174
Lampiran 18. Hasil Uji Tingkat Kesukaran Tes Hasil Belajar .....	175
Lampiran 19. Tes Hasil Belajar .....	177
Lampiran 20. Surat Izin Penelitian.....	181
Lampiran 21. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....	182
Lampiran 22. Hasil Uji Validitas Praktisi .....	183
Lampiran 23. Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Hasil Belajar Siswa.....	189
Lampiran 24. <i>Flowchart</i> E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Problem Based Learning</i> .....	190
Lampiran 25. Hasil Produk E-LKPD Interaktif Berbasis <i>Problem Based Learning</i> .....	191
Lampiran 26. Jadwal dan Waktu Kegiatan .....	198
Lampiran 27. Dokumentasi .....	199