

**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS INKUIRI
TERBIMBING PADA MUATAN IPA MATERI
PERPINDAHAN KALOR DI SEKITAR KITA
KELAS V SEKOLAH DASAR**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Jurusan Pendidikan Dasar**



**Oleh
Ni Putu Shelia Pratiwi
NIM 1811031036**

**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 Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.
NIP 198307262009121004

Pembimbing II,




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

Skripsi oleh **Ni Putu Shelia Pratiwi** ini telah dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi S1 Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Pendidikan Ganesha

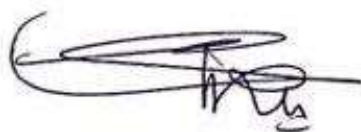
Disetujui pada tanggal: 28 Maret 2022

Dewan Penguji,



Drs. I Made Suarjana, M.Pd.
NIP 196012311986031022

(Ketua)



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

(Anggota)



Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd.
NIP 198307262009121004

(Anggota)



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

(Anggota)

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

Pada:

Hari : Senin
Tanggal : 28 Maret 2022

Menyetujui,

Ketua Ujian,



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

Sekretaris Ujian,

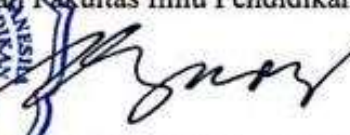


Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.
NIP 198504022009121009



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 Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Muatan IPA Materi Perpindahan Kalor di Sekitar Kita Kelas V Sekolah Dasar” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri serta 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 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.

Singaraja, 11 Mei 2022
Yang membuat pernyataan



Ni Putu Shelia Pratiwi
NIM 1811031036

PRAKATA

Puji syukur panjatkan kehadapan *Ida Sang Hyang Widhi Wasa* / Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat karunia-Nya tugas akhir skripsi yang berjudul **“Pengembangan E-LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Muatan IPA Materi Perpindahan Kalor di Sekitar Kita Kelas V Sekolah Dasar”** ini dapat diselesaikan tepat waktu. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana dalam bidang Pendidikan Guru Sekolah Dasar di Universitas Pendidikan Ganesha.

Terdapat banyak pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Maka dari itu, pada kesempatan ini disampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas arahan dan kebijaksanaan yang telah diberikan.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah melakukan berbagai kebijakan sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha sekaligus selaku pembimbing II yang telah membantu memberikan arahan dan petunjuk kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd. selaku Pembimbing I, yang telah berusaha keras di tengah-tengah kesibukan beliau untuk memberikan bimbingan, motivasi, arahan, petunjuk, saran dan kritik kepada penulis, dari awal menyusun skripsi ini hingga selesai.
6. Dr. I Made Tegeh S.Pd., M.Pd. dan Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd., yang telah bersedia menjadi *judges* untuk uji validitas instrumen penelitian ini.
7. Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd. dan Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd. selaku ahli materi yang telah bersedia menilai e-LKPD berbasis inkuiri terbimbing.

8. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd. dan I Made Hendra Sukmayasa, S.Pd., M.Pd. selaku ahli media yang telah bersedia menilai e-LKPD berbasis inkuiri terbimbing.
9. Staf dosen di Lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah membantu memberikan data untuk mendukung penelitian yang dilakukan penulis.
10. Ni Nyoman Sartini, S.Pd., selaku Kepala SD Negeri 2 Candikusuma dan I Nyoman Rai, S.Pd. yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
11. Ni Kadek Dina Kusuma Dewi, S.Pd. dan Ni Made Udi Handayani, S.Pd., yang telah bersedia menilai e-LKPD berbasis inkuiri terbimbing pada penelitian ini.
12. 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 serta saran yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembacanya dan juga pengembangan dalam bidang pendidikan.

Singaraja, 25 Februari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

SAMPUL	
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
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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.....	9
1.6.1 Manfaat Teoretis.....	10
1.6.2 Manfaat Praktis.....	10
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	11
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	12
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	12
1.10 Definisi Istilah.....	14
BAB II KAJIAN TEORI.....	15
2.1 Kajian Teori.....	15
2.1.1 Karakteristik IPA di SD.....	15

2.1.2 Perangkat Pembelajaran.....	17
2.1.3 Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik (e-LKPD)	19
2.1.4 Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing.....	24
2.1.5 Perpindahan Kalor di Sekitar Kita	29
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	33
2.3 Kerangka Berpikir.....	35
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1 Model Penelitian	37
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan	38
3.2.1 Tahap Analisis (<i>Analyze</i>).....	38
3.2.2 Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	41
3.2.3 Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	42
3.2.4 Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>).....	42
3.2.5 Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	42
3.3 Uji Coba Produk	43
3.3.1 Desain Uji Coba.....	43
3.3.2 Subjek dan Objek Uji Coba	43
3.3.3 Jenis Data	44
3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	44
3.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	44
3.4.2 Instrumen Pengumpulan Data.....	44
3.4.3 Uji Validitas Instrumen.....	47
3.5 Metode dan Teknik Analisis Data.....	49
3.5.1 Analisis Deskriptif Kualitatif.....	49
3.5.2 Analisis Deskriptif Kuantitatif.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Hasil Penelitian	51
4.1.1 Rancang Bangun e-LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing	51
4.1.2 Validitas e-LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	58
4.1.3 Kepraktisan e-LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing	61
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	64
4.3 Implikasi Penelitian	67

BAB IV PENUTUP	68
5.1 Rangkuman	68
5.2 Simpulan	70
5.3 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	78
RIWAYAT HIDUP.....	147
PERNYATAAN	148



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Sintaks Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	25
Tabel 2.2 KD dan IPK Materi Perpindahan Kalor di Sekitar Kita.....	29
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi	45
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media	45
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Praktisi	46
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Instrumen Siswa	47
Tabel 3.6 Tabulasi Silang.....	48
Tabel 3.7 Kriteria Koefisien Isi.....	48
Tabel 3.8 Konversi PAP Tingkat Pencapaian dengan Skala Lima	50
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas Ahli Media	59
Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas Ahli Materi.....	60
Tabel 4.3 Hasil Uji Kepraktisan Praktisi.....	61
Tabel 4.4 Hasil Uji Kepraktisan Siswa	62



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh e-LKPD <i>liveworksheet</i>	23
Gambar 2.2 Perpindahan Konduksi	30
Gambar 2.3 Perpindahan Konveksi Alamiah.....	31
Gambar 2.4 Perpindahan Konveksi Paksa	32
Gambar 2.5 Perpindahan Radiasi.....	32
Gambar 2.6 Bagan Kerangka Berpikir.....	36
Gambar 3.1 Tahapan Model ADDIE	37
Gambar 3.2 Desain Uji Coba Produk.....	43
Gambar 4.1 Sampul e-LKPD	52
Gambar 4.2 Pembuka e-LKPD	53
Gambar 4.3 Pendahuluan Pertemuan ke-1	53
Gambar 4.4 Pendahuluan Pertemuan ke-2.....	54
Gambar 4.5 Pendahuluan Pertemuan ke-3	54
Gambar 4.6 Merumuskan Masalah	55
Gambar 4.7 Menyusun Hipotesis.....	55
Gambar 4.8 Melaksanakan Eksperimen.....	56
Gambar 4.9 Mengumpulkan dan Mengolah Data	56
Gambar 4.10 Interpretasi Hasil Analisis	56
Gambar 4.11 Menarik Kesimpulan.....	57
Gambar 4.12 Evaluasi Pertemuan ke-1	57
Gambar 4.13 Evaluasi Pertemuan ke-2.....	58
Gambar 4.14 Evaluasi Pertemuan ke-3.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat-Surat	79
Lampiran 2. Uji Validitas <i>Judges</i> Instrumen	97
Lampiran 3. Uji Validitas e-LKPD	113
Lampiran 4. Uji Kepraktisan e-LKPD	119
Lampiran 5. Perhitungan Koefisien Validitas Isi Instrumen.....	127
Lampiran 6. Analisis Uji Validitas.....	130
Lampiran 7. Analisis Uji Kepraktisan	133
Lampiran 8. <i>Storyline</i>	138
Lampiran 9. Revisi Produk	143
Lampiran 10. Dokumentasi	155

