

**PENGEMBANGAN MODUL AJAR DIGITAL ICT  
PADA PENYUSUNAN LKPD INTERKATIF**

**SKRIPSI**

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



**Oleh  
Ni Putu Yusi Elviani  
NIM 1911031301**

**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 Gde Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd.  
NIP. 198202142008121004

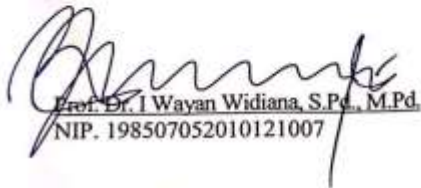
**Pembimbing II,**



I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198601102015041001

Skripsi oleh Ni Putu Yusi Elviani  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal: 03 Mei 2023

Dewan Penguji,

  
Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198507052010121007

(Ketua)



Dr. Luh Putu Sri Lestari, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198605192008122003

(Anggota)



Dr. I Gde Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd.  
NIP. 198202142008121004

(Anggota)



I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198601102015041001

(Anggota)

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

Pada:  
Hari : Rabu  
Tanggal : 03 Mei 2023

**Mengetahui,**

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



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

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan Modul Ajar Digital ICT Pada Penyusunan LKPD Interaktif" beserta keseluruhan isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan-pengutipan dengan 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 terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 28 April 2023

Yang membuat Pernyataan



Ni Putu Yusi Elviani

NIM. 1911031301

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat-NYA, Skripsi dengan judul **“Pengembangan Modul Ajar Digital ICT Pada Penyusunan LKPD Interaktif”** dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, mendapat banyak bantuan baik berupa bimbingan, dorongan, arahan, dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini diucapkan terimakasih kepada:

1. Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena berkat rahmat-Nya skripsi ini dapat terselesaikan dengan tepat pada waktunya.
2. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas berbagai kebijakan yang diterapkan terkait dengan kelancaran proses studi sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
3. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas arahan dan kebijaksanaan yang diberikan.
4. Drs. I Made Suarjana, M.Pd. Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah memberikan izin dan legalitas sehingga penyelesaian skripsi ini dapat berjalan lancar dan sesuai rencana.
5. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd.,M.Pd. Selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah memberikan izin dan legalitas sehingga penyelesaian skripsi ini dapat berjalan lancar dan sesuai rencana.
6. Dr. I Gde Wawan Sudatha, S.Pd., S.T., M.Pd. Selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, motivasi, petunjuk dan bimbingan yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi.
7. I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd. Selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan, motivasi, petunjuk dan bimbingan yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi.
8. Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menjadi ahli materi dan praktisi I yang telah banyak memberikan arahan, masukan dan penilaian mengenai ketepatan materi pada media pembelajaran sehingga

penelitian ini dapat diselesaikan.

9. Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd. Selaku ahli materi dan praktisi II yang telah banyak memberikan arahan, masukan dan penilaian mengenai ketepatan materi pada media pembelajaran sehingga penelitian ini dapat diselesaikan.
10. Adrianus I Wayan Ilia Yuda Sukmana, S.Kom., M.Pd. yang telah bersedia menjadi ahli media dan ahli desain I untuk menilai media yang dikembangkan pada penelitian ini.
11. I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menjadi ahli media dan ahli desain II untuk menilai media yang dikembangkan pada penelitian ini.
12. Keluarga tercinta Ibu dan Bapak yang senantiasa memberikan semangat, doa, bantuan materi, dukungan, kasih sayang dan pengorbanannya yang begitu besar bagi saya dalam menjalani hidup.
13. Rekan-rekan mahasiswa payungan bapak I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd. yang telah berjuang bersama-sama mengerjakan skripsi.
14. Rekan- rekan sesama mahasiswa yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat serta semua pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Disadari sepenuhnya bahwa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, demi kesempurnaan skripsi ini, diharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun untuk memperbaiki penelitian selanjutnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Singaraja, 12 April 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI .....	v
HALAMAN PENGESAHAN .....	vi
ABSTRAK.....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	6
1.3 Pembatasan Masalah .....	6
1.4 Rumusan Masalah .....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
1.7 Spesifik Produk yang Diharapkan.....	8
1.8 Pentingnya pengembangan.....	10
1.9 Asumsi dan keterbatasan pengembangan.....	10
1.10 Definisi Instilah .....	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	13
2.1 Kajian Teori.....	13
2.1.1 Penelitian pengembangan .....	13
2.1.2 Modul digital.....	16
2.1.2.1 Karakteristik Modul ajar digital.....	18
2.1.2.2 Kriteria inovasi modul ajar digital .....	18
2.1.3 ICT ( <i>Information communication and technology</i> ) .....	19
2.1.3.1 Penggunaan ICT pada dunia pendidikan .....	20
2.1.3.2 Manfaat Penggunaan ICT .....	20



2.1.4 LKPD Interaktif .....	21
2.1.4.1 Langkah-Langkah Penyusunan LKPD Interaktif.....	22
2.1.4.2 Manfaat Penyusunan LKPD .....	22
2.1.4.3 Prosedur Penyusunan LKPD.....	22
2.2 Kajian hasil penelitian yang relevan .....	24
2.3 Kerangka berfikir .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Model penelitian pengembangan .....	29
3.2 Prosedur penelitian pengembangan.....	30
3.2.1 Analisis ( <i>Analyze</i> ).....	30
3.2.2 Perancangan ( <i>Design</i> ).....	31
3.2.3 Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	31
3.2.4 Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....	33
3.2.5 Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	33
3.3 Subjek dan Objek Penelitian .....	33
3.4 Uji coba Produk.....	33
3.4.1 Desain Uji Coba.....	34
3.4.2 Subjek Uji Coba.....	35
3.4.2.1 Uji coba para ahli.....	35
3.4.2.2 Uji Coba kepraktisan.....	35
3.4.3 Jenis Data .....	35
3.4.4 Metode Pengumpulan Data dan Instrumen.....	36
3.4.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	36
3.4.4.2 Instrumen Pengumpulan Data.....	36
3.4.5 Uji Coba instrumen Pengumpulan Data .....	41
3.4.6 Metode dan Teknik Analisis Data.....	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	45
4.1.1 Rancang Bangun Modul Ajar Digital .....	45
4.1.2 Validitas Modul Ajar Digital ICT Pada Penyusunan LKPD Interaktif.....	49
4.1.2.1 Hasil Pengujian Modul Ajar Digital Ahli Materi .....	49
4.1.2.2 Hasil Pengujian Modul Ajar Digital Ahli Desain.....	51
4.1.2.3 Hasil Pengujian Modul Ajar Digital Ahli Media.....	52

4.1.3 Kepraktisan Modul Ajar Digital.....	54
4.1.4 Kepraktisan Modul Ajar Digital Pada Uji Perorangan.....	55
4.1.5 Kepraktisan Modul Ajar Digital Pada Uji Kelompok Kecil.....	57
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	60
4.3 Implikasi Penelitian.....	63
BAB V PENUTUP .....	65
5.1 Rangkuman.....	65
5.2 Simpulan.....	67
5.3 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN.....	72
RIWAYAT HIDUP.....	170
PERNYATAAN.....	171



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Isi Modul Ajar Praktik .....	37
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media .....	38
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Instrumen Desain .....	39
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Instrumen Praktisi .....	40
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Instrumen Uji Perorangan dan Kelompok Kecil.....	40
Tabel 3. 6 Perhitungan Validitas Isi Gregory .....	41
Tabel 3. 7 Kriteria Derajat Validitas Isi.....	42
Tabel 3. 8 Hasil Perhitungan Validitas Isi Instrumen .....	43
Tabel 3. 9 Skala Penilaian Validitas Pada Skala Lima .....	44
Tabel 4. 1 Rancang Bangun Modul Ajar Digital ICT.....	47
Tabel 4. 2 Hasil Penelitian Validitas Modul Ajar Menurut Ahli Materi .....	49
Tabel 4. 3 Hasil Penelitian Validitas Modul Ajar Menurut Ahli Desain.....	51
Tabel 4. 4 Hasil Penelitian Validitas Modul Ajar Menurut Ahli Media.....	53
Tabel 4. 5 Hasil Uji Ahli Praktisi Pembelajaran.....	54
Tabel 4. 6 Hasil Uji Perorangan.....	56
Tabel 4. 7 Hasil Uji Kelompok Kecil .....	58



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 2 Kerangka Berfikir .....	28
Gambar 3. 1 Model ADDIE.....	29
Gambar 3. 2 Desain uji coba produk .....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 01. Surat-Surat Penelitian.....	73
Lampiran 02. Story board modul ajar digital ICT .....	95
Lampiran 03. Lembar Uji validitas instrumen.....	102
Lampiran 04. Kisi-Kisi Lembar Validasi Uji Perorangan .....	107
Lampiran 05. Kisi-Kisi Lembar Validasi Uji Kelompok Kecil.....	108
Lampiran 06. Hasil Uji Validitas Instrumen Uji Judges 1 .....	109
Lampiran 07. Hasil Uji Validitas Instrumen Judges 2.....	120
Lampiran 08. Hasil Perhitungan Uji Validitas isi Instrumen.....	132
Lampiran 09. Hasil Uji Ahli Materi.....	138
Lampiran 10. Hasil Uji Ahli Media .....	143
Lampiran 11. Hasil Uji Ahli Desain .....	147
Lampiran 12. Hasil Uji Praktisi .....	153
Lampiran 13. Rekapitulasi Hasil Uji Perorangan .....	157
Lampiran 14. Rekapitulasi Hasil Uji Kelompok Kecil .....	158
Lampiran 15. Nilai Mahasiswa Uji Kelompok Kecil .....	159
Lampiran 16. Lampiran Revisi Produk.....	160
Lampiran 17. Produk Akhir.....	162
Lampiran 18. Lampiran Dokumentasi .....	167