

**PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM DIGITAL
PADA MATA KULIAH IPA SD TERINTEGRASI
PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Prasyarat dalam Menyelesaikan

Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Oleh

Ni Luh Putu Suci Utami Putri

NIM : 1911031316

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

JURUSAN PENDIDIKAN DASAR

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

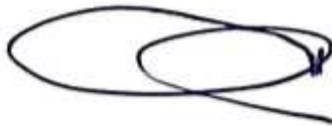
2023

SKRIPSI

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

Menyetujui,

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



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

Skripsi oleh Ni Luh Putu Suci Utami Putri ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal :

Dewan Penguji,



Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19850402200912009

(Ketua)



Gede Wira Bayu, S.Pd., M.Pd
NIP. 198403272015041001

(Anggota)



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

(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 : 3 Mei 2023

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,




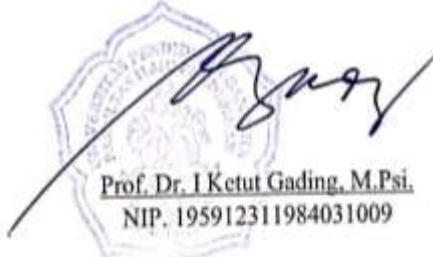
Dr. I Made Teguh, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197108152001121001



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 Modul Praktikum Digital Pada Mata Kuliah IPA SD Terintegrasi Di Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Pendidikan Ganesha" beserta 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 resiko/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, 3 Mei 2023

Yang membuat pernyataan,



Ni Luh Putu Suci Utami Putri
NIM.1911031316

PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widi Wasa, yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga skripsi yang berjudul **“Pengembangan Modul Praktikum Digital Pada Mata Kuliah IPA SD Terintegrasi Di Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Pendidikan Ganesha”** dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam menyelesaikan skripsi ini, begitu banyak bantuan yang dapat diperoleh dari berbagai pihak. Melalui kesempatan ini disampaikan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas berbagai kebijakan yang telah diberikan sehingga studi ini dapat diselesaikan dengan lancar.
2. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha yang telah mengeluarkan berbagai kebijakan, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
3. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah mengeluarkan berbagai kebijakan, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
4. Dr. I Komang Sudarma, S.Pd.,M.Pd., selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, motivasi, dan petunjuk-petunjuk serta bimbingan yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi ini.
5. I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd.,M.Pd., selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan, motivasi, dan petunjuk-petunjuk serta bimbingan yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi ini.
6. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd.,M.Pd., Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd.,M.Pd., Adrianus I Wayan Ilia Yuda Sukmana, S.Kom., M.Pd., I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd.,M.Pd., yang telah bersedia menjadi judges untuk uji validitas instrumen penelitian ini.

7. Adrianus I Wayan Ilia Yuda Sukmana, S.Kom., M.Pd., I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd.,M.Pd., yang telah bersedia menjadi ahli untuk menilai perangkat pembelajaran yang telah dikembangkan.
8. Mahasiswa Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah bersedia menjadi responden untuk menilai perangkat pembelajaran yang telah dikembangkan.
9. Keluarga, sahabat, dan rekan-rekan yang selalu memberikan semangat untuk selalu berjuang, serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan namanya satu per satu atas peran dan dukungannya dalam penyelesaian skripsi ini.

Skripsi ini juga disadari masih terdapat banyak kelemahan, untuk itu sangat diharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi dunia pendidikan.

Singaraja, 13 April 2023

Penulis



DAFTAR ISI

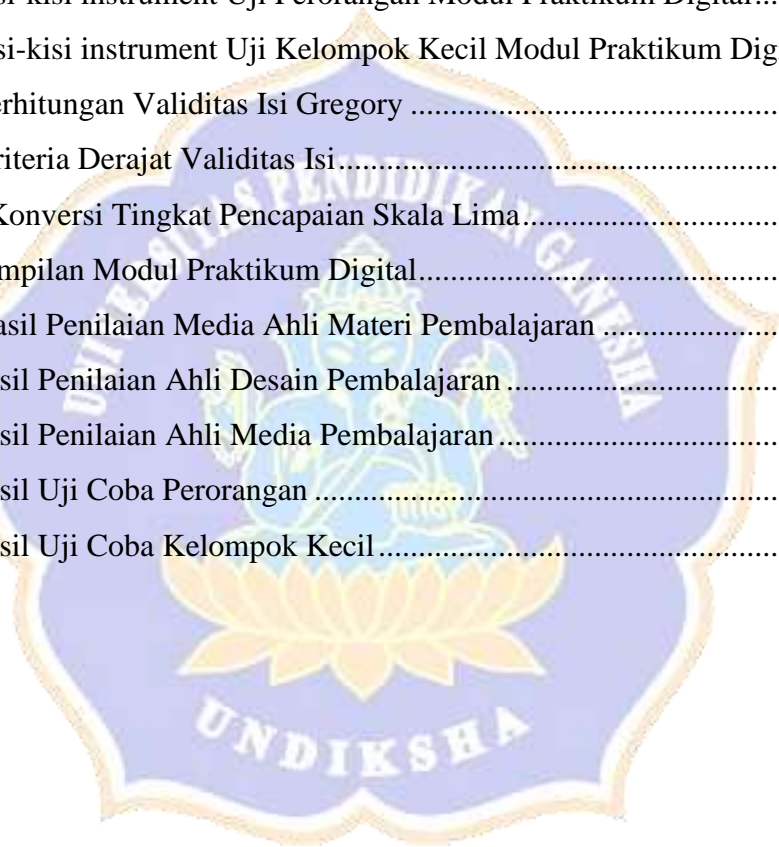
HALAMAN

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSET	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
ABSTRAK	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
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	8
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	9
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	10
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	10
1.10 Definisi Istilah.....	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	13
2.1 Kajian Teori.....	13
2.1.1 Penelitian Pengembangan	13
2.1.2 Modul	15
2.1.3 Modul Digital.....	20
2.1.4 Praktikum	21
2.1.5 Pembelajaran IPA SD Terintegrasi	23
2.2 Kajian Penelitian yang Relevan	26
2.3 Kerangka Berpikir.....	30

2.3 Kerangka Berpikir.....	30
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Metode Penelitian.....	33
3.2 Prosedur Penelitian.....	34
3.2.1 Tahap Analisis (Analyze)	34
3.2.2 Tahap Perancangan (Design)	35
3.2.3 Tahap Pengembangan (Development)	35
3.2.4 Tahap Implementasi (Implementation).....	36
3.2.5 Tahap Evaluasi (Evaluation).....	37
3.3 Uji Coba Produk	37
3.3.1 Desain Uji Coba.....	38
3.3.2 Subjek Uji Coba.....	38
3.3.3 Jenis Data.....	39
3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	40
3.4.1 Metode Pengumpulan Data	40
3.4.2 Instrumen Penelitian	41
3.4.3 Uji Validitas Isi Instrumen.....	46
3.5 Teknik Analisis Data.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Hasil Penelitian	48
4.1.1 Rancang Bangun Modul Praktikum Digital IPA SD Terintegrasi.....	48
4.1.2 Validitas Modul Praktikum Digital.....	55
(d) Hasil Validitas Modul Praktikum Digital Pada Uji Perorangan	58
(e) Hasil Validitas Modul Praktikum Digital Pada Uji Kelompok Kecil	58
4.2 Pembahasan.....	60
4.3 Implikasi Penelitian.....	63
BAB V PENUTUP	64
5.1 Rangkuman.....	64
5.2 Simpulan.....	67
5.3 Saran.....	67
DAFTAR RUJUKAN.....	69
LAMPIRAN 72	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Instrumen Pengumpulan Data.....	42
Tabel 3.2 Kisi-kisi Validitas Ahli Materi Modul Praktikum Digital	42
Tabel 3.3 Kisi-kisi Validitas Ahli Media Modul Praktikum Digital.....	43
Tabel 3.4 Kisi – kisi instrmen ahli desain Modul Praktikum Digial	44
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Validitas Modul Praktikum Digial oleh Mahasiswa	44
Tabel 3.6 Kisi-kisi instrument Uji Perorangan Modul Praktikum Digital.....	45
Tabel 3.7 Kisi-kisi instrument Uji Kelompok Kecil Modul Praktikum Digital	45
Tabel 3.8 Perhitungan Validitas Isi Gregory	46
Tabel 3.9 Kriteria Derajat Validitas Isi.....	47
Tabel 3.10 Konversi Tingkat Pencapaian Skala Lima.....	49
Tabel 4.1 Tampilan Modul Praktikum Digital.....	54
Tabel 4.2 Hasil Penilaian Media Ahli Materi Pembelajaran	56
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran	57
Tabel 4.4 Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran	57
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Perorangan	58
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil.....	59



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bagan Kerangka Pikir	32
Gambar 3.1 Tahapan ADDIE Model	33
Gambar 3.2 Bagan Desain Uji Coba Produk	38
Gambar 4. 1 Pembuatan Storyboard	50
Gambar 4. 2 Contoh peletakan capaian dan indikator modul	51
Gambar 4. 3 Pembuatan media	52



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Surat Pengantar Uji <i>Judges</i>	73
Lampiran 2. Surat Pengantar Uji Produk	77
Lampiran 3. Instrumen Validasi Ahli Materi	89
Lampiran 4. Instrumen Validasi Ahli Media	91
Lampiran 5. Instrumen Validasi Ahli Desain	93
Lampiran 6. Instrumen Validasi Respon Mahasiswa	95
Lampiran 7. Hasil Uji Validitas Instrumen Judges 1	97
Lampiran 8. Hasil Uji Validitas Instrumen Judges II	107
Lampiran 9. Lembar Perhitungan Validitas Instrumen <i>Gregory</i>	117
Lampiran 10. Hasil Uji Validitas Produk Ahli Materi	119
Lampiran 11. Hasil Perhitungan Uji Validitas Produk Ahli Materi	123
Lampiran 12. Hasil Uji Validitas Produk Ahli Media	124
Lampiran 13. Hasil Perhitungan Uji Validitas Produk Ahli Media	130
Lampiran 14. Hasil Uji Validitas Produk Ahli Desain	131
Lampiran 15. Hasil Perhitungan Uji Validitas Produk Ahli Desain	135
Lampiran 16. Data Nilai Mahasiswa	136
Lampiran 17. Hasil Uji Perorangan	137
Lampiran 18. Hasil Uji Kelompok Kecil	138
Lampiran 19. Revisi Produk	140
Lampiran 20. Produk Akhir	144
Lampiran 21. Dokumentasi	149