

**PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF
BERBANTUAN *LIVEWORKSHEET* MUATAN
MATEMATIKA MATERI BANGUN DATAR SISWA
KELAS IV SEKOLAH DASAR**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**



**Oleh
Luh Vera Saniari
NIM 1811031033**

**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,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive name.

Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd.
NIP 195910101986031003

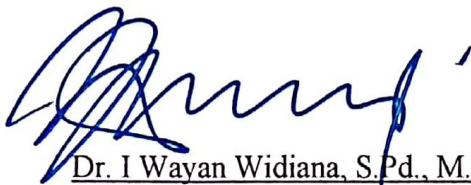
Pembimbing II,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive name.

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

Skripsi oleh Luh Vera Saniari
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada Senin, 25 April 2022

Dewan Penguji,



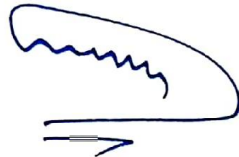
Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd
NIP 198507052010121007

(Ketua)



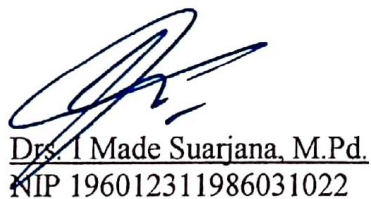
Dr. Basilius Bedan Werang, S.S., S.Sos., JCL.
NIP 196606142003121002

(Anggota)



Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd.
NIP 195910101986031003

(Anggota)



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

(Anggota)

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

Pada :

Hari : Senin

Tanggal : 25 April 2022

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



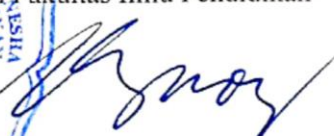
Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.
NIP 19710815 200112 1 001



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 Berbantuan *Liveworksheet* Muatan Matematika Materi Bangun Datar 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 terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 25 April 2022
Yang Membuat Pernyataan,



Luh Vera Saniari
NIM 1811031033

PRAKATA

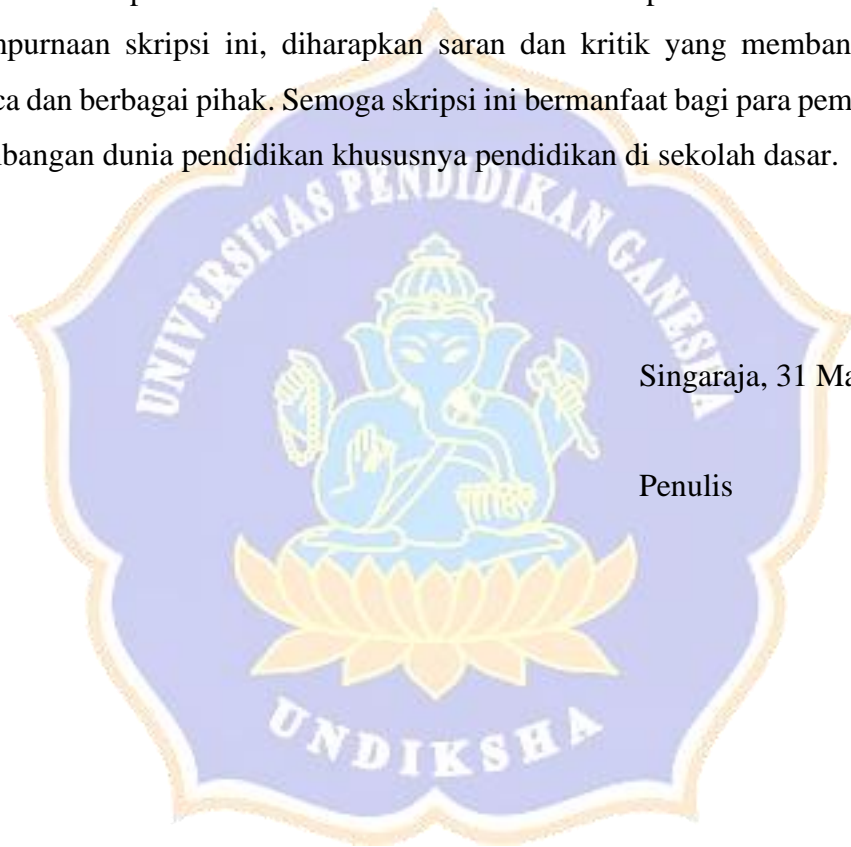
Puji syukur dipanjatkan kehadirat Ida Sang Hyang Widhi Wasa / Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat karunia-Nya tugas akhir skripsi yang berjudul **Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbantuan Liveworksheet Muatan Matematika Materi Bangun Datar Siswa Kelas IV Sekolah Dasar** ini dapat diselesaikan tepat waktu. 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 Ketut Gading, M.Psi. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas arahan dan fasilitas yang telah diberikan sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
2. Drs. I Made Suarjana, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar dan Dosen Pembimbing II atas motivasi, arahan dan bimbingan yang diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas motivasi yang telah diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan dan arahan yang telah diberikan dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. dan Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd. yang bersedia menjadi *judges* untuk uji validitas instrumen ahli media pembelajaran, ahli materi, praktisi dan respon siswa pada penelitian ini.
6. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd. dan I Kadek Edi Yudiana, S.Pd., M.Pd. yang bersedia menilai media E-LKPD interaktif pada penelitian ini.
7. Drs. I Made Suarjana, M.Pd. dan Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd. yang bersedia menilai materi media E-LKPD pada penelitian ini.

8. Ni Ketut Suparwati, S.Pd.SD. dan Made Waluyati, S.Pd.SD. yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
9. Komang Aprilia Maha Supardhi, S.Pd. dan Ketut Sukratni, S.Pd. yang bersedia untuk menilai media E-LKPD interaktif pada penelitian ini.
10. Keluarga, sahabat, teman-teman serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Disadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan. Untuk itu demi penyempurnaan skripsi ini, diharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca dan berbagai pihak. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca dan perkembangan dunia pendidikan khususnya pendidikan di sekolah dasar.



Singaraja, 31 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN SAMPUL	
LEMBAR LOGO	
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	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 Masalah	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 Definisi Istilah	13
BAB II KAJIAN PUSTAKA	14
2.1 Kajian Teori	14
2.1.1 Penelitian Pengembangan	14

2.1.2 E-LKPD Interaktif	16
2.1.3 <i>Liveworksheet</i>	17
2.1.4 Matematika	18
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	21
2.3 Kerangka Berpikir.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Model Penelitian Pengembangan.....	25
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	26
3.3 Uji Coba Produk	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Hasil Penelitian	42
4.1.1 Rancang Bangun Produk E-LKPD	42
4.1.2 Validitas Produk E-LKPD	45
4.1.3 Respon Siswa Terhadap Produk E-LKPD	53
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	54
4.3 Implikasi Penelitian.....	57
BAB V PENUTUP	58
5.1 Rangkuman	58
5.2 Simpulan	60
5.3 Saran	61
DAFTAR RUJUKAN	63
LAMPIRAN.....	66
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Rumus Luas dan Keliling Bangun Datar	21
Tabel 3.1 Kompetensi Dasar dan Indikator E-LKPD Matematika Kelas IV... 28	
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Materi.....	35
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media	35
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Praktisi	36
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Respon Siswa	37
Tabel 3.6 Perhitungan Validitas Isi <i>Gregory</i>	38
Tabel 3.7 Kriteria Derajat Validitas Isi	38
Tabel 3.8 Konversi Tingkat Pencapaian Skala Lima.....	41
Tabel 4.1 Rancang Bangun E-LKPD Interaktif Matematika.....	43
Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas Ahli Media	46
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Ahli Materi.....	46
Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Praktisi	47
Tabel 4.5 Hasil Analisis Uji Validitas Ahli Media.....	48
Tabel 4.6 Hasil Analisis Uji Validitas Ahli Materi.....	50
Tabel 4.7 Hasil Analisis Uji Validitas Praktisi	51
Tabel 4.8 Hasil dan Analisis Respon Siswa SD Negeri 5 Banyuning	53
Tabel 4.9 Hasil dan Analisis Respon Siswa SD Negeri 6 Banyuning	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Awal <i>Software Liveworksheet</i>	18
Gambar 2.2 Persegi	20
Gambar 2.3 Persegi Panjang	20
Gambar 2.4 Kerangka Berpikir	24
Gambar 3.1 Desain Uji Coba	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Surat Pengantar Observasi Awal	67
Lampiran 02. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Observasi	68
Lampiran 03. Surat Pengantar Uji <i>Judges</i> Instrumen	77
Lampiran 04. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji <i>Judges</i> Instrumen..	79
Lampiran 05. Lembar Hasil Uji <i>Judges</i> Instrumen.....	81
Lampiran 06. Perhitungan Koefisien Validitas Isi Instrumen	97
Lampiran 07. Surat Pengantar Uji Produk.....	99
Lampiran 08. Surat Telah Melaksanakan Uji Produk.....	107
Lampiran 09. Lembar Hasil Penilaian Validitas Produk	113
Lampiran 10. Rekapitulasi Hasil Uji Respon Siswa.....	125
Lampiran 11. Revisi Produk E-LKPD	126
Lampiran 12. Produk Akhir E-LKPD Interaktif.....	128
Lampiran 13. Dokumentasi.....	129

