

**PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF MATERI  
PENGENALAN BANGUN DATAR BERBASIS  
ETNOMATEMATIKA PESERTA DIDIK KELAS I SD  
NEGERI 17 PEMECUTAN DENPASAR TAHUN  
AJARAN 2021/2022**

**SKRIPSI**



**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**



Pembimbing I,

Pembimbing II,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'GSA', written over a light blue background.

Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd.  
NIP 19860517 201504 1 001

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ni Wayan Suniasih', written over a light blue background.

Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19590830 198503 1 001

Skripsi oleh Titus Prayoga ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 18 Februari 2022

Dewan Penguji,



Drs. I Komang Ngurah Wiyasa, M.Kes.  
NIP. 19590414 198503 1 004

(Ketua)



Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd., M.For.  
NIP 19571007 198803 1 001

(Anggota)



Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd.  
NIP 19860517 201504 1 001

(Anggota)



Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19590830 198503 1 001

(Anggota)



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

Pada:

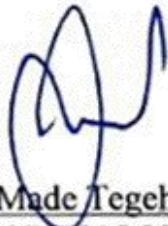
Hari : Rabu.....

Tanggal : 23 Februari 2022

**Mengetahui,**

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



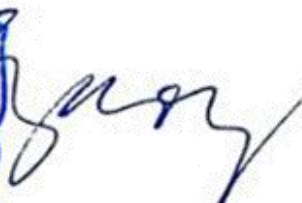
Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19710815 200112 1 001



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 KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan E-LKPD Interaktif Materi Pengenalan Bangun Datar Berbasis *Etnomatematika* Peserta Didik Kelas I SD Negeri 17 Pemecutan Denpasar Tahun Ajaran 2021/2022” 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 dan karya saya ini atau klaim terhadap keaslian karya saya ini.



## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya, dapat diselesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan E-LKPD Interaktif Materi Pengenalan Bangun Datar Berbasis Etnomatematika Peserta Didik Kelas I SD Negeri 17 Pemecutan Denpasar”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha, Fakultas Ilmu Pendidikan, Jurusan Pendidikan Dasar, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Dalam penyusunan skripsi ini, didapatkan banyak bantuan baik moral maupun material dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini disampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas berbagai kebijakan sehingga studi ini dapat terselesaikan.
2. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah memberikan legalitas dalam melaksanakan penelitian sehingga dapat berjalan dengan lancar.
3. Dr. I Made Suarjana, M.Pd., Ketua jurusan Pendidikan Dasar atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga bisa terselesaikannya studi ini sesuai rencana.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., Koordinator Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd., Ketua UPPBM PGSD dan PGPAUD Undiksha Denpasar yang telah memberikan kebijakan, petunjuk dan arahan dalam penyelesaian skripsi.
6. Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd., pembimbing akademik sekaligus pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam proses penyusunan skripsi.
7. Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd., pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam proses penyusunan skripsi.

8. Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.FOr., ahli materi pembelajaran yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam proses penyusunan skripsi.
9. Alexander Hamonangan Simamora, S.E., M.Pd., ahli desain dan media pembelajaran yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam proses penyusunan skripsi.
10. Bapak dan Ibu Dosen beserta staf pegawai di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah banyak memberikan bantuan dan motivasi demi selesainya penyusunan skripsi ini.
11. I Nyoman Sukarja, S.Pd., M.Pd. H., Kepala SD Negeri 17 Pemecutan yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
12. Sri Winarti, S.Pd., M.M., guru kelas IB SD Negeri 17 Pemecutan yang telah memberikan informasi, saran, bantuan dan kerja sama selama kegiatan penelitian.
13. Peserta didik kelas IB SD Negeri 17 Pemecutan atas bantuan dan kerja samanya dalam proses penelitian.
14. Keluarga yang telah memberikan semangat, dukungan, motivasi baik material maupun moral demi keberhasilan studi.
15. Rekan-rekan mahasiswa seperjuangan yang senantiasa memberikan semangat dalam proses penyusunan skripsi dan semua pihak yang ikut serta dalam membantu proses penyelesaian skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati, disadari bahwa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki. Untuk itu, demi menyempurnakan skripsi ini, diharapkan segala kritik maupun saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan

Singaraja, 14 Februari 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
LEMBAR LOGO .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iv
LEMBAR PERSERUJUAN DOSEN PENGUJI.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	vi
ABSTRAK .....	vii
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Pembatasan Masalah .....	6
1.4 Rumusan Masalah .....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	8
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	9
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	10
1.10 Definisi Istilah .....	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	13
2.1 Kajian Teori.....	13
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	29
2.3 Kerangka Berpikir .....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
3.1 Model Pengembangan .....	34
3.2 Prosedur Pengembangan .....	36
3.3 Uji Coba Produk.....	39



3.3.1 Desain Uji Coba.....	39
3.3.2 Subjek Uji Coba.....	40
3.3.3 Jenis Data.....	41
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	42
3.3.5 Metode dan Teknik Analisa Data .....	46
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	49
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba .....	49
4.1.2 Hasil Analisis Data .....	75
4.1.3 Revisi Produk .....	75
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	83
4.3 Implikasi Penelitian.....	92
<b>BAB V Penutup.....</b>	<b>93</b>
5.1 Rangkuman.....	93
5.2 Simpulan.....	96
5.3 Saran.....	97
<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	<b>99</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>106</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>107</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....</b>	<b>154</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Ruang Lingkup Materi Matematika SD pada Kurikulum 2013.....	16
Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Ahli Materi Pembelajaran .....	44
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran.....	44
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran .....	45
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Perorangan, Uji Coba Kelompok Kecil, dan Uji Coba Kelompok Besar .....	45
Tabel 3.5 Kategori Penilaian Skala Likert .....	46
Tabel 3.6 Konversi Tingkat Pencapaian Skala 5 .....	47
Tabel 4.1 Kompetensi Dasar (KD) dan Indikator .....	52
Tabel 4.2 Hasil Penilaian Ahli Materi Pembelajaran.....	63
Tabel 4.3 Komentar dan Saran Ahli Materi Pembelajaran .....	64
Tabel 4.4 Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran .....	65
Tabel 4.5 Komentar dan Saran Ahli Desain Pembelajaran.....	66
Tabel 4.6 Hasil Penilaian Ahli media Pembelajaran.....	66
Tabel 4.7 Komentar dan Saran Ahli Desain Pembelajaran.....	68
Tabel 4.8 Hasil Uji Perorangan.....	68
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil .....	70
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Kelompok Besar.....	73
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Produk E-LKPD.....	75
Tabel 4.12 Revisi Materi Pembelajaran .....	76
Tabel 4.13 Revisi Desain Pembelajaran.....	78
Tabel 4.14 Revisi Media Pembelajaran .....	79
Tabel 4.15 Komentar Subjek Uji Coba Perorangan.....	81
Tabel 4.16 Komentar Subjek Uji Coba Kelompok Kecil .....	81
Tabel 4.17 Komentar Subjek Uji Coba Kelompok Besar .....	82

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bentuk-bentuk Segi Empat.....	17
Gambar 2.2 Bentuk-bentuk Segitiga.....	18
Gambar 2.3 Bentuk Lingkaran.....	18
Gambar 3.1 Tahapan Model ADDIE.....	34
Gambar 3.2 Rancangan Uji Coba Produk.....	40
Gambar 4.1 Wawancara dengan Guru Kelas IB di SD Negeri 17 Pemecutan.....	51
Gambar 4.2 Flowchart E-LKPD.....	53
Gambar 4.3 Proses Perancangan Tampilan E-LKPD.....	55
Gambar 4.4 Proses Pengembangan Tampilan e-LKPD.....	57
Gambar 4.5 Penyusunan Materi dan Penambahan Animasi.....	57
Gambar 4.6 Penambahan Hyperlink.....	58
Gambar 4.7 Penginputan Backsound.....	58
Gambar 4.8 Pengembangan Kegiatan pada e-LKPD.....	58
Gambar 4.9 Privew produk.....	59
Gambar 4.10 Proses Konversi Produk Menjadi Html5.....	59
Gambar 4.11 Proses Konversi Produk Menjadi APK.....	60
Gambar 4.12 Uji Coba Produk Kepada Peserta Didik.....	61
Gambar 4.13 E-LKPD Interaktif Sebelum Revisi Ahli Materi Pembelajaran.....	77
Gambar 4.14 e-LKPD Interaktif Setelah Revisi Ahli Materi Pembelajaran.....	77
Gambar 4.15 Petunjuk Kegiatan Sebelum Revisi.....	78
Gambar 4.16 Petunjuk Kegiatan Setelah Revisi.....	79
Gambar 4.17 E-LKPD Interaktif Sebelum Revisi.....	80
Gambar 4.18 E-LKPD Interaktif Setelah Revisi.....	80

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Surat Pengantar Pengumpulan Data .....	107
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Pengumpulan Data.....	108
Lampiran 3. Surat Validasi Ahli Materi Pembelajaran .....	109
Lampiran 4. Surat Validasi Ahli Desain dan Media Pembelajaran .....	110
Lampiran 5. Hasil Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik.....	111
Lampiran 6. Silabus Tematik Kelas I.....	112
Lampiran 7. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	121
Lampiran 8. Hasil Penilaian Ahli Materi Pembelajaran .....	134
Lampiran 9. Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran.....	137
Lampiran 10. Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran.....	140
Lampiran 11. Kuesioner Uji Perorangan, Kelompok Kecil, dan Kelompok Besar .....	143
Lampiran 12. Hasil Kuesioner Uji Coba Perorangan, dan Uji Coba Kelompok Kecil .....	145
Lampiran 13. Hasil Kuesioner Uji Coba Kelompok Besar.....	146
Lampiran 14. Storyboard .....	147
Lampiran 15. Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	150
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian.....	151