

PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF MATERI BANGUN DATAR KELAS III DI SEKOLAH DASAR

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

**untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program
Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**



Oleh

Ni Luh Gd Candra Puspitadewi

NIM 1811031076

**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,



Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd.
NIP 19571231 198503 1 015

Pembimbing II,



I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd.
NIP 19860110 201504 1 001

Skripsi oleh Ni Luh Gd Candra Puspitadewi
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 28 Juni 2022

Dewan Penguji,



Dr. I Kadek Suartama, S.Pd., M.Pd.
NIP 19810414 200604 1 001

(Ketua)



Dewa Ayu Puteri Handayani, S.Psi., M.Sc
NIP 19920212 201903 2 013

(Anggota)



Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd.
NIP 19571231 198503 1 015

(Anggota)



I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd.
NIP 19860110 201504 1 001

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Ilmu Pendidikan

Universitas Pendidikan Ganesha

Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

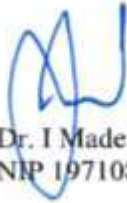
Pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 28 Juni 2022

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.
NIP 19710815200112 1 001

Sekretaris Ujian,



Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.
NIP 19850402200912 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-Modul Interaktif Materi Bangun Datar Kelas III Di Sekolah Dasar”** beserta isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan karya 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 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

Saya membuat pernyataan.



Ni Luh Gd Candra Puspitadewi
NIM 1811031076

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan E-Modul Interaktif Materi Bangun Datar Kelas III Di Sekolah Dasar”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini dan juga telah bersedia menilai materi untuk produk yang dikembangkan serta memberikan masukan dan sarannya.
3. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas motivasi dan arahan yang diberikan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi dan juga bersedia menjadi ahli materi untuk menilai produk yang dikembangkan dalam penelitian serta memberikan saran dan masukan.
5. I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi dan juga telah bersedia menjadi ahli media untuk menilai produk yang dikembangkan dalam penelitian ini.
6. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menjadi *judges* dan ahli media dalam penelitian ini untuk menguji validitas isi instrumen dan menilai produk yang dikembangkan serta memberikan masukan dan saran.
7. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menjadi *judges* untuk menguji validitas isi instrumen dalam penelitian ini.
8. Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan sehingga studi ini dapat terselesaikan.

9. Bapak dan Ibu Dosen beserta staf pegawai di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah bersedia memberikan bantuan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
10. I Wayan Gumiarta, S.Pd. selaku Kepala SD Negeri 3 Marga dan I Ketut Bagiana, S.Pd. selaku Kepala SD Negeri 1 Marga Dauh Puri yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian serta memberikan motivasi sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
11. Ni Made Karni, S.Pd. SD dan Kadek Dwi Aristini, S.Pd yang telah bersedia menjadi praktisi untuk menilai E-modul interaktif pada penelitian ini.
12. Siswa kelas III SD Negeri 3 Marga yang telah bersedia memberikan respon untuk menilai produk E-modul interaktif pada penelitian ini.
13. Keluarga tercinta Bapak I Nyoman Sugita, Ibu Ni Wayan Widyawati dan adik saya Ni Made Ratna Dwi Hapsari serta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan moral dan material selama mengenyam pendidikan dan penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.
14. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 11 Mei 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul	
Logo	
Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan Pembimbing	ii
Lembar Persetujuan Dosen Penguji Skripsi	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Panitia Ujian	iv
Abstrak	v
Prakata	vi
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	8
1.3 Pembatasan Masalah	9
1.4 Rumusan Masalah	9
1.5 Tujuan Penelitian	10
1.6 Manfaat Penelitian	10
1.7 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan	12
1.8 Pentingnya Pengembangan	13
1.9 Asumsi Dan Keterbatasan Pengembangan	13
1.10 Definisi Istilah	14
BAB II PEMBAHASAN	16
2.1 Kajian Teori	16
2.1.1 Pengertian bahan ajar	16
2.1.2 Jenis – Jenis Bahan Ajar	18
2.1.3 E-Modul Interaktif	21
2.1.4 Sifat-sifat E-Modul Interaktif	22

2.1.5 Matematika	23
2.1.6 Bangun Datar	25
2.1.7 Jenis-Jenis Bangun Datar.....	26
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	32
2.3 Kerangka Berpikir	35
BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1 Model Penelitian Pengembangan	38
3.2 Prosedur Penelitian.....	39
3.2.1 Tahap Analisis (<i>analyze</i>)	39
3.2.2 Tahap Perancangan (<i>design</i>).....	39
3.2.3 Tahap Pengembangan (<i>development</i>).....	40
3.2.4 Tahap Implementasi (<i>implementation</i>).....	40
3.2.5 Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	41
3.3 Uji coba produk.....	41
3.3.1 Desain uji coba	41
3.3.2 Subjek dan objek uji coba produk	42
3.4 Jenis Data	42
3.5 Metode Pengumpulan dan Instrumen Pengumpulan Data	42
3.5.1 Metode pengumpulan data.....	42
3.5.2 Instrumen Pengumpulan Data.....	43
3.5.3 Uji Validitas Isi Instrumen.....	47
3.5.4 Analisis data deskriptif kualitatif.....	49
3.5.5 Analisis data deskriptif kuantitatif.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Hasil Penelitian.....	52
4.1.1 Hasil Rancang Bangun E-Modul Interaktif.....	52
4.1.2 Hasil Validitas E-Modul Interaktif.....	64
4.1.3 Respon siswa	65

4.1.4 Revisi Produk	66
4.1.5 Produk Akhir	67
4.2 Pembahasan	67
4.3 Implikasi Penelitian	71
BAB V PENUTUP.....	73
5.1 Rangkuman	73
5.2 Simpulan	75
5.3 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	82
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Persegi Panjang	27
Gambar 2.2 Persegi	28
Gambar 2. 3 Segitiga.....	28
Gambar 2. 4 Segitiga sama sisi	29
Gambar 2. 5 Segitiga sama kaki.....	29
Gambar 2.6 Segitiga sembarang	30
Gambar 2. 7 Segitiga siku-siku	30
Gambar 2.8 Segitiga lancip	31
Gambar 2.9 Segitiga tumpul	31
Gambar 2.10 Lingkaran	32
Gambar 2.11 Kerangka Berpikir.....	37
Gambar 3.1 Tahapan ADDIE Model	38
Gambar 3. 2 Uji Coba Produk.....	41
Gambar 4.1 Tampilan Cover.....	56
Gambar 4. 2 Tampilan Prakata.....	57
Gambar 4.3 Tampilan Daftar Isi	57
Gambar 4. 4 Tampilan Petunjuk Penggunaan.....	58
Gambar 4.5 Tampilan KD, Indikator, Tujuan pembelajaran	58
Gambar 4. 6 Tampilan Materi Bangun Datar.....	59
Gambar 4. 7 Tampilan Materi Persegi Panjang	59
Gambar 4.8 Tampilan Materi Segitiga.....	61
Gambar 4.9 Tampilan Materi Lingkaran	61
Gambar 4. 10 Tampilan Video Pembelajaran	62
Gambar 4. 11 Tampilan Rangkuman	62
Gambar 4.12 Tampilan Latihan Soal dan Klinik Whatsapp	63
Gambar 4. 13 Tampilan Daftar Rujukan.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2. 1 KD dan Indikator	26
Tabel 3.1 Kisi-kisi lembar validasi ahli materi e-modul interaktif	43
Tabel 3.2 Kisi-kisi lembar validasi ahli media e-modul interaktif.....	44
Tabel 3.3 Kisi-kisi lembar validasi praktisi e-modul interaktif	45
Tabel 3.4 Kisi-kisi lembar validasi respon siswa.....	46
Tabel 3.5 Perhitungan validitas isi gregory.....	48
Tabel 3.6 Kriteria koefisien validitas isi	48
Tabel 3.7 Konversi tingkat pencapaian skala 5.....	51
Tabel 4. 1 Masukan, Saran dan Komentar	66



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Uji Judges I dan II.....	83
Lampiran 2. Surat Pengantar Validitas Produk Ahli Mater I dan II	85
Lampiran 3. Surat Pengantar Uji Validitas Produk Ahli Media I dan II.....	85
Lampiran 4. Surat Pengantar Permohonan Pengambilan Data	88
Lampiran 5. Surat Keterangan Uji Judges I dan II.....	90
Lampiran 6. Surat Keterangan Uji Validitas Produk Ahli Materi I dan II.....	92
Lampiran 7. Surat Keterangan Uji Validitas Ahli Materi I dan II	94
Lampiran 8. Surat Keterangan Pengambilan Data.....	96
Lampiran 9 Hasil Survei Kesiapan PJJ	98
Lampiran 10. Hasil Uji Validitas Isi Instrumen Judges I dan II	99
Lampiran 11. Hasil Uji Validitas Produk Ahli Materi I dan II	127
Lampiran 12. Hasil Uji Validitas Produk Ahli Media I dan II	133
Lampiran 13. Hasil Validitas Produk Praktisi I dan II.....	139
Lampiran 14. Hasil Uji Respon Siswa.....	147
Lampiran 15. Perhitungan Validitas Isi Instrumen	174
Lampiran 16. Storyboard E-Modul Interaktif.....	176
Lampiran 17. Analisis Validitas Produk Ahli Materi	182
Lampiran 18. Analisis Validitas Produk Ahli Media.....	184
Lampiran 19. Analisis Validitas Produk Praktisi.....	186
Lampiran 20. Analisis Respon Siswa.....	189
Lampiran 21. Revisi Produk	193
Lampiran 22. Produk Akhir E-Modul Interaktif.....	199
Lampiran 23. Dokumentasi.....	205