

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN  
KOMIK DIGITAL BERBASIS MODEL *PBL*  
MATERI SUMBER ENERGI PADA MUATAN IPA KELAS  
IV DI SD NEGERI 1 TISTA KABUPATEN TABANAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Melaksanakan  
Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**



**Oleh  
I Gusti Agung Dwiya Bintang Hapsari  
NIM 1811031057**

**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,

Pembimbing II,



Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd., M.FOr  
NIP. 195710071988031001



Gusti Ngurah/Sastra Agustika, S.Si., M.Pd.  
NIP. 198605172015041001

Skripsi oleh I Gusti Agung Dwiya Bintang Hapsari ini telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 22 Maret 2022

Dewan Penguji,



Dra. Ni Nyoman Ganing, M.Hum.

(Ketua)

NIP. 195904221986032001



Luh Ayu Tirtayani, S.Psi., M.Psi., Psikolog

(Anggota)

NIP. 198206232012122002



Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd., M.For.

(Anggota)

NIP. 195710071988031001



Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd.

(Anggota)

NIP. 198605172015041001

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Pendidikan

Pada

Hari : Senin  
Tanggal : 20 Juni 2022

**Mengetahui,**

Ketua Ujian,



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

Sekretaris Ujian,



Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19850402 200912 1 009

**Mengesahkan,**

Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan



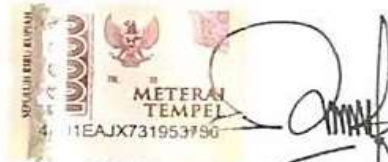
Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi.  
NIP 19591231 198403 1 009

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Komik Digital Berbasis Model PBL Materi Sumber Energi Pada Muatan IPA Kelas IV SD Negeri 1 Tista Kabupaten Tabanan” beserta seluruh isinya merupakan karya sendiri dengan berprinsip pada etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, maka saya siap bertanggung jawab apabila ditemukan pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya ini.

Denpasar, 14 Maret 2022

Yang membuat pernyataan



I Gusti Agung Dwiya Bintang Hapsari

NIM 1811031057

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, sehingga dapat diselesaikannya skripsi dengan judul “Pengembangan Media Pembelajaran Komik Digital Berbasis Model *PBL* Materi Sumber Energi Pada Muatan IPA Kelas IV SD Negeri 1 Tista Kabupaten Tabanan”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha, Fakultas Ilmu Pendidikan, Jurusan Pendidikan Dasar, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar.

Proses penyusunan skripsi ini tentu banyak mendapatkan bimbingan, arahan, motivasi, saran dan semangat dari berbagai pihak. Untuk itu, diucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas segala kebijakan yang diberikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan sesuai dengan rencana.
2. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas kebijakannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar atas berbagai fasilitas dan dukungan yang diberikan.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas fasilitas dan dukungan yang telah diberikan sehingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd. selaku ketua UPP-BM FIP Kampus Denpasar yang telah memberikan kebijakan, petunjuk serta arahan dalam penyelesaian skripsi.
6. Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd., M.For. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi selama proses penyelesaian skripsi ini.
7. Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan serta masukan selama proses penyelesaian skripsi ini.

8. Drs. I Wayan Sujana, S.Pd., M.Pd. selaku ahli desain dan media pembelajaran yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi dalam pengembangan media pembelajaran.
9. Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd. selaku ahli isi mata pelajaran yang telah memberikan bimbingan serta masukan dalam pengembangan media pembelajaran.
10. I Wayan Lastra, S.Pd.,SD. selaku Kepala SD Negeri 1 Tista telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di sekolah yang dipimpin.
11. Gusti Ayu Made Pramita Alandari, S.Pd. selaku wali kelas IV SD Negeri 1 Tista yang telah membantu atas kelancaran penelitian skripsi ini.
12. Siswa-siswa kelas IV di SD Negeri 1 Tista atas bantuan serta kerjasamanya selama penelitian berlangsung.
13. Keluarga tercinta Bapak I Gusti Ngurah Arya Widiartana, S.P. dan Ibu Anak Agung Dewi Maharani, S.E. selaku orang tua yang saya banggakan, selalu memberikan doa, dukungan, kasih sayang, bantuan materi dan semangat tiada habisnya selama pembuatan hingga penyelesaian skripsi ini. Kepada kakak I Gusti Agung Ngurah Arya Wicaksana, S.Kom. yang selalu memberikan doa, tidak pernah lelah memberikan semangat, saran, masukan, motivasi, inspirasi serta bantuan materi dalam penyelesaian skripsi ini.
14. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa yang senantiasa saling berdiskusi, memberi semangat serta seluruh pihak yang turut dalam proses membantu menyelesaikan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati, disadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Untuk itu sangat diharapkan kritik dan masukan yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat dan berguna bagi pengembang ilmu pendidikan.

Singaraja, 12 Maret 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PANITIA DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN .....	iv
PRAKATA .....	v
ABSTRAK .....	vii
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 .....	5
1.3 Pembatasan Masalah .....	5
1.4 Rumusan Masalah .....	5
1.5 Tujuan Pengembangan .....	6
1.6 Manfaat Hasil Penelitian .....	6
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	7
1.8 Pentingnya Pengembangan .....	8
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	8
1.10 Definisi Istilah .....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	11
2.1 Kajian Teori .....	11
2.1.1 Pengembangan .....	11
2.1.2 Media Pembelajaran .....	13
2.1.3 Komik Digital .....	15
2.1.4 <i>Problem Based Learning</i> .....	18
2.1.5 Muatan Materi Sumber Energi.....	20
2.1.6 Pelajaran IPA .....	21
2.2 Kajian Hasil yang Relevan .....	23
2.3 Kerangka Berpikir .....	24



BAB III METODE PENELITIAN .....	26
3.1 Model Penelitian Pengembangan .....	26
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan .....	27
3.3 Uji Coba Produk.....	30
3.3.1 Desain Uji Coba.....	30
3.3.2 Subjek Uji Coba.....	31
3.3.3 Jenis Data.....	32
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	33
3.3.5 Metode dan Teknis Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Hasil Penelitian .....	39
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba .....	39
4.1.2 Hasil Analisis Data .....	68
4.1.3 Revisi Produk .....	70
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	74
4.3 Implikasi Penelitian.....	79
BAB V PENUTUP .....	80
5.1 Rangkuman .....	80
5.2 Simpulan.....	82
5.3 Saran.....	83
DAFTAR RUJUKAN .....	84
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	88
RIWAYAT HIDUP .....	135
SURAT PERNYATAAN .....	136

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1 Kompetensi Dasar dan Indikator .....	28
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Isi Mata Pelajaran .....	34
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran.....	34
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media .....	35
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Instrumen Uji Perorangan dan Kelompok Kecil .....	35
Tabel 3.6 Kategori Penilaian Skala Likert .....	36
Tabel 3.7 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5 .....	37
Tabel 4.1 Kompetensi Dasar (KD) dan Indikator .....	42
Tabel 4.2 <i>Storyboard</i> Komik Digital .....	44
Tabel 4.3 Hasil Penelitian Ahli Isi Mata Pelajaran .....	60
Tabel 4.4 Komentar dan Saran Ahli Isi Mata Pelajaran IPA .....	61
Tabel 4.5 Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran .....	61
Tabel 4.6 Komentar dan Saran Ahli Desain Pembelajaran.....	62
Tabel 4.7 Hasil Penelitian Ahli Media Pembelajaran .....	63
Tabel 4.8 Komentar dan Saran Ahli Media Pembelajaran.....	64
Tabel 4.9 Penilaian Uji Coba Perorangan .....	64
Tabel 4.10 Komentar dan Saran Subjek Uji Coba Produk.....	66
Tabel 4.11 Penilaian Uji Coba Kelompok Kecil.....	66
Tabel 4.12 Komentar dan Saran Subjek Uji Coba Kelompok Kecil.....	68
Tabel 4.13 Persentase Hasil Validitas Pengembangan Media Komik Digital .....	69
Tabel 4.14 Perbaikan Produk Ahli Isi Mata Pelajaran .....	71
Tabel 4.15 Perbaikan Produk Ahli Desain Pembelajaran .....	72
Tabel 4.16 Perbaikan Produk Ahli Media Pembelajaran.....	73

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Tahapan Model <i>ADDIE</i> .....	26
Gambar 3.2 Rancangan Uji Coba Produk .....	30
Gambar 4.1 Wawancara Bersama Wali Kelas IV SD Negeri 1 Tista.....	41
Gambar 4.2 Perancangan Tampilan Awal Komik Digital .....	54
Gambar 4.3 Rancangan Kompetensi Dasar (KD) dan Indikator.....	54
Gambar 4.4 Rancangan Isi Materi .....	55
Gambar 4.5 Rancangan Evaluasi .....	55
Gambar 4.6 Pemilihan Karakter Komik Digital .....	56
Gambar 4.7 Penyusunan Balon Teks .....	57
Gambar 4.8 Pembuatan Cover Komik Digital .....	57
Gambar 4.9 Tahap <i>Finishing</i> Komik Digital .....	57
Gambar 4.10 Uji Coba Perorangan .....	58
Gambar 4.11 Uji Coba Kelompok Kecil.....	58
Gambar 4.12 Komik Digital Sebelum Revisi Ahli Isi .....	71
Gambar 4.13 Komik Digital Setelah Revisi Ahli Isi.....	71
Gambar 4.14 Komik Digital Sebelum Revisi Ahli Desain .....	72
Gambar 4.15 Komik Digital Setelah Revisi Ahli Desain .....	72
Gambar 4.16 Komik Digital Setelah Revisi Ahli Media .....	73
Gambar 4.17 Komik Digital Setelah Revisi Ahli Media .....	73

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Surat Izin Pengumpulan Data .....	88
Lampiran 02. Surat Izin Penelitian Skripsi .....	89
Lampiran 03. Hasil Wawancara .....	90
Lampiran 04. RPP .....	91
Lampiran 05. Surat Keterangan Validasi Ahli Isi Mata Pelajaran .....	102
Lampiran 06. <i>Review</i> Ahli Isi Mata Pelajaran .....	103
Lampiran 07. Surat Keterangan Validasi Ahli Desain & Media Pembelajaran ...	105
Lampiran 08. <i>Review</i> Ahli Desain Pembelajaran .....	106
Lampiran 09. <i>Review</i> Ahli Media Pembelajaran .....	108
Lampiran 10. Uji Coba Perorangan .....	110
Lampiran 11. Uji Coba Kelompok Kecil .....	116
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian .....	134

