

**PENGEMBANGAN MEDIA  
PEMBELAJARAN KOMIK ELEKTRONIK PADA  
KOMPETENSI PENGETAHUAN IPA MATERI  
KOMPONEN EKOSISTEM SISWA KELAS V  
SD NEGERI 1 TISTA**

**SKRIPSI**



**OLEH  
KADEK NIA SRI UTAMI  
NIM 1811031065**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR  
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**2022**

**PENGEMBANGAN MEDIA  
PEMBELAJARAN KOMIK ELEKTRONIK PADA  
KOMPETENSI PENGETAHUAN IPA MATERI  
KOMPONEN EKOSISTEM SISWA KELAS V  
SD NEGERI 1 TISTA**

**SKRIPSI**

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

**OLEH:  
KADEK NIA SRI UTAMI  
1811031065**

**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

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name of the first supervisor.

I Gusti Agung Ayu Wulandari S.Pd., M.Pd.  
NIP 199008052015042001

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name of the second supervisor.

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

Skripsi oleh Kadek Nia Sri Utami telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal: 18 Februari 2022

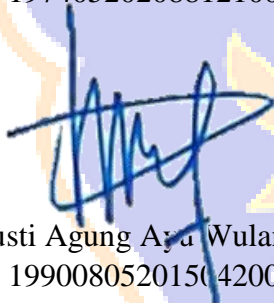
Dewan Penguji,



Luh Ayu Tirtayani, S.Psi., M.Psi., Psikolog (Ketua)  
NIP 198206232012122002



Dr. Didith Pramunditya Ambara, S.Psi., M.A. (Anggota)  
NIP 197405202088121003



I Gusti Agung Aya Wulandari S.Pd., M.Pd. (Anggota)  
NIP 199008052015042001



Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si, M.Pd. (Anggota)  
NIP 198605172015041001

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

Pada

Hari : Rabu

Tanggal : 23 Februari 2022



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan karya tulis yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran E-Komik pada Kompetensi Pengetahuan IPA Materi Komponen Ekosistem Siswa Kelas V SD Negeri 1 Tista” 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.



## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-NYA, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Komik Elektronik pada Kompetensi Pengetahuan IPA Materi Komponen Ekosistem Siswa Kelas V SD Negeri 1 Tista”**. 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.

Tahap demi tahap penyusunan skripsi ini tentu banyak mendapatkan bimbingan, dorongan, arahan, motivasi, dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu, diucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada berbagai pihak diantaranya.

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas segala kebijakan yang diberikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan sesuai rencana.
2. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas berbagai kebijakannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar atas segala fasilitas dan dukungan yang diberikan.
4. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. selaku Koordinator Program Strudi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas fasilitas dan dukungan yang diberikan sehingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd. selaku ketua UPPBM FIP Kampus Undiksha Denpasar, yang telah memberikan fasilitas, motivasi, serta dukungan sehingga terselesaikannya skripsi sesuai rencana.
6. I Gusti Agung Ayu Wulandari, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing I yang banyak sekali memberikan arahan, motivasi, bimbingan, dan petunjuk yang tentunya sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi.

7. Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si.,M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang banyak memberikan arahan, motivasi, bimbingan, dan petunjuk yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi.
8. Dr. I Kadek Suartama, S.Pd., M.Pd. selaku ahli desain dan media pembelajaran yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, dan motivasi dalam pengembangan media pembelajaran.
9. Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd., M.For. selaku ahli isi mata pelajaran yang telah memberikan saran, masukan, dan motivasi dalam pengembangan media pembelajaran.
10. I Wayan Lastra, S.Pd.SD. selaku Kepala SD Negeri 1 Tista yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di sekolah yang dipimpin.
11. Ni Putu Deni Ardiyanti, S.Pd. selaku wali kelas V SD Negeri 1 Tista yang telah membantu atas kelancaran proses penellitian dan penyelesaian skripsi ini.
12. Siswa-siswi kelas V di SD Negeri 1 Tista atas partisipasi, saran, bantuan, dan kerjasamanya selama penelitian berlangsung.
13. Keluarga Tercinta yaitu Bapak I Made Nata dan Ibu Ni Nengah Sudiasih, orang tua yang hebat, tidak pernah lelah dalam memberikan doa terbaik, dorongan, bantuan materi, dukungan, kasih sayang, pengorbanan dan semangat disetiap langkah perjalanan penulis dalam mengemban pendidikan.
14. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa yang senantiasa memberi semangat serta semua pihak yang turut dalam proses membantu menyelesaikan skripsi ini.

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

Denpasar, 09 Februari 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 LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Pengembangan.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
1.7 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan.....	8
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	8
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	9
1.10 Definisi Istilah.....	10
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....</b>	<b>11</b>
2.1 Kajian Teori.....	11
2.2 Kompetensi Pengetahuan IPA.....	11
2.2.1 Definisi Kompetensi Pengetahuan IPA.....	11
2.2.2 Tujuan Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).....	13
2.2.3 Materi Komponen Ekosistem.....	15
2.3 Media Pembelajaran Komik Elektronik.....	19
2.3.1 Definisi Media Pembelajaran.....	19
2.3.2 Jenis-Jenis Media Pembelajaran.....	21
2.3.3 Kriteria Pemilihan Media Pembelajaran.....	22
2.3.4 Definisi Komik Elektronik.....	25
2.3.5 Jenis-Jenis Komik.....	27

2.3.6 Kelebihan dan Kekurangan Media Komik .....	30
2.3.7 Prosedur Penyusunan Media Komik.....	31
2.4 Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan .....	35
2.5 Kerangka Berpikir .....	37
2.6 Perumusan Hipotesis .....	39
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
3.1 Model Pengembangan .....	40
3.2 Prosedur Pengembangan.....	42
3.2.1 Tahap I Analisis .....	43
3.2.2 Tahap II Perancangan .....	45
3.2.3 Tahap III Pengembangan .....	46
3.2.4 Tahap IV Implementasi.....	47
3.2.5 Tahap V Evaluasi.....	47
3.3 Uji Coba Produk.....	48
3.3.1 Desain Uji Coba.....	48
3.3.2 Subjek Uji Coba.....	49
3.3.3 Jenis Data.....	52
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	53
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>69</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	69
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba.....	69
4.1.2 Hasil Analisis Data .....	104
4.1.4 Revisi Produk.....	107
4.1.5 Analisis Efektivitas Media.....	113
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	117
4.3 Implikasi Penelitian.....	126
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>128</b>
5.1 Rangkuman.....	128
5.2 Simpulan.....	132
5.3 Saran .....	135
<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	<b>137</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>142</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>206</b>
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	<b>207</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kompetensi Dasar (KD dan Indikator .....	43
Tabel 3.2	Kisi-Kisi Instrumen <i>Review</i> Ahli Isi Mata Pelajaran .....	55
Tabel 3.3	Kisi-Kisi Instrumen <i>Review</i> Ahli Desain Pembelajaran .....	56
Tabel 3.4	Kisi-Kisi Penyusunan Instrumen Kuesioner Ahli Media.....	56
Tabel 3.5	Kisi-Kisi Instrumen Uji Perorangan, Uji Kelompok Kecil, dan Uji Lapangan .....	57
Tabel 3.6	Kisi-Kisi Penyusunan Instrumen Tes Objektif .....	58
Tabel 3.7	Kategori Penilaian Skala Likert .....	66
Tabel 3.8	Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5.....	67
Tabel 4.1	KI, KD, dan Indikator Muatan IPA Kelas V.....	71
Tabel 4.2	<i>Storyboard</i> Komik Elektronik.....	74
Tabel 4.3	Hasil Penilaian Ahli Isi Mata Pelajaran .....	92
Tabel 4.4	Komentar dan Saran Ahli Isi Mata Pelajaran IPA .....	94
Tabel 4.5	Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran .....	94
Tabel 4.6	Komentar dan Saran Ahli Desain Pembelajaran.....	96
Tabel 4.7	Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran .....	96
Tabel 4.8	Komentar dan Saran Ahli Media Pembelajaran.....	97
Tabel 4.9	Penilaian Uji Coba Perorangan .....	98
Tabel 4.10	Komentar dan Saran Subjek Uji Coba Perorangan.....	100
Tabel 4.11	Penilaian Uji Coba Kelompok Kecil.....	101
Tabel 4.12	Komentar dan Saran Subjek Uji Coba Kelompok Kecil.....	102
Tabel 4.13	Komentar dan Saran Uji Coba Lapangan .....	104
Tabel 4.14	Persentase Hasil Validitas Pengembangan Media Komik .....	105
Tabel 4.15	Perbaikan Produk Ahli Isi Mata Pelajaran.....	108
Tabel 4.16	Perbaikan Produk Ahli Desain Pembelajaran .....	109
Tabel 4.17	Perbaikan Produk Ahli Media Pembelajaran .....	110
Tabel 4.18	Perbaikan Produk Uji Coba Perorangan .....	111
Tabel 4.19	Perbaikan Produk Uji Coba Kelompok Kecil.....	111

Tabel 4.20 Perbaikan Produk Uji Coba Lapangan.....	112
Tabel 4.21 Perhitungan Uji Normalitas .....	114
Tabel 4.22 Perhitungan Uji Hipotesis .....	115



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Model <i>ADDIE</i> .....	42
Gambar 3.2 Desain Uji Coba Pengembangan Produk .....	49
Gambar 3.3 Desain Uji Efektivitas Pengembangan Produk .....	51
Gambar 4.1 Wawancara Bersama Wali Kelas V SD Negeri 1 Tista .....	70
Gambar 4.2 Media Belajar Papan Tulis & Proyektor .....	74
Gambar 4.3 Sumber Belajar Buku LKS.....	73
Gambar 4.4 Perancangan Tampilan Awal Komik Elektronik .....	85
Gambar 4.5 Rancangan Kompetensi Dasar (KD).....	86
Gambar 4.6 Rancangan Isi Materi .....	86
Gambar 4.7 Rancangan Evaluasi .....	87
Gambar 4.8 Pembuatan Karakter Komik Elektronik .....	88
Gambar 4.9 Pengembangan Media Komik Elektronik .....	88
Gambar 4.10 Uji Coba Perorangan .....	90
Gambar 4.11 Uji Coba Kelompok Kecil.....	90
Gambar 4.12 Uji Coba Lapangan.....	90
Gambar 4.13 Pemberian <i>Pre-Test</i> .....	91
Gambar 4.14 Pemberian <i>Post-Test</i> .....	91
Gambar 4.15 Gambar Media Sebelum Revisi Ahli Isi .....	109
Gambar 4.16 Gambar Media Sesudah Revisi Ahli Isi .....	109
Gambar 4.17 Gambar Revisi Penyesuaian Kontras <i>Background</i> .....	110
Gambar 4.18 Gambar Revisi Pengenalan Tokoh.....	110
Gambar 4.19 Desain Cover Media Komik Elektronik.....	120
Gambar 4.20 Contoh Desain Isi Mata Pelajaran IPA .....	120

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Surat Izin Pengumpulan Data .....	141
Lampiran 02. Surat Izin Penelitian Skripsi .....	142
Lampiran 03. Hasil Wawancara.....	143
Lampiran 04. RPP .....	144
Lampiran 05. Surat Keterangan Validasi Ahli Isi Mata Pelajaran.....	158
Lampiran 06. <i>Review</i> Ahli Isi Mata Pelajaran .....	159
Lampiran 07. Surat Keterangan Validasi Ahli Desain & Media Pembelajaran...	161
Lampiran 08. <i>Review</i> Ahli Desain Pembelajaran.....	162
Lampiran 09. <i>Review</i> Ahli Media Pembelajaran.....	164
Lampiran 10. Daftar Hadir Uji Coba Perorangan .....	166
Lampiran 11. Uji Coba Perorangan .....	167
Lampiran 12. Daftar Hadir Uji Coba Kelompok Kecil.....	173
Lampiran 13. Uji Coba Kelompok Kecil .....	174
Lampiran 14. . Daftar Hadir Uji Coba Lapangan.....	192
Lampiran 15. Rekapitulasi Uji Coba Lapangan.....	192
Lampiran 16. Lampiran Soal & Kunci Jawaban <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> .....	194
Lampiran 17. Uji Validitas.....	198
Lampiran 18. Uji Reliabilitas.....	199
Lampiran 19. Uji Tingkat Kesukaran.....	200
Lampiran 20. Uji Daya Beda .....	201
Lampiran 21. Rekap Data Perolehan <i>Pre-Test</i> & <i>Post-Test</i> .....	202
Lampiran 22. Dokumentasi Penelitian.....	203