

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN KOMIK DIGITAL  
BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* PADA MUATAN PELAJARAN  
IPA MATERI ADAPTASI MORFOLOGI KELAS VI SEKOLAH DASAR  
NEGERI 2 BUNGBUNGAN KLUNGKUNG**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan**

**Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**



**OLEH**

**NI KADEK SANTHI RAHAYU**

**NIM 1811031061**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR**

**JURUSAN PENDIDIKAN DASAR**

**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**DENPASAR**

**2022**

**SKRIPSI**  
**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS**  
**DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK**  
**MENCAPAI GELAR SARJANA**



Skripsi oleh Ni Kadek Santhi Rahayu telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal: 18 Februari 2022

Dewan Penguji,



Drs. I Wayan Sujana, S.Pd., M.Pd. (Ketua)  
NIP 195912311984031010



Dra. Ni Nyoman Ganing, M.Hum. (Anggota)  
NIP 195904221986032001



Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd. (Anggota)  
NIP 195605201983031002



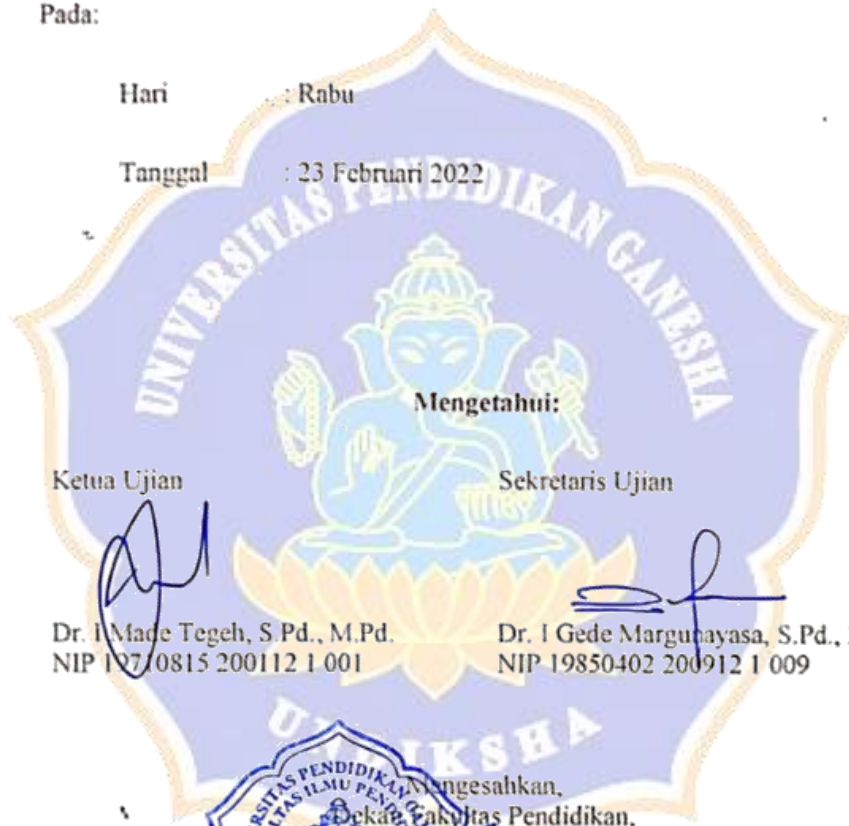
Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd. (Anggota)  
NIP 195908301985032001

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 Teguh, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19770815 200112 1 001

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



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

## PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Komik Digital Berbasis *Problem Based Learning* Pada Muatan Pelajaran IPA Materi Adaptasi Morfologi Kelas VI Sekolah Dasar Negeri 2 Bungbungan Klungkung” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya tulis sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak benar sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya bersedia dan menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap karya saya ini.

Singaraja, 14 Februari 2022  
Yang membuat pernyataan,



Ni Kadek Santhi Rahayu  
NIM. 1811031061

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan dihadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, Tuhan Yang Maha Esa beserta seluruh manifestasinya, karena atas berkat dan rahmatnya-Nya, skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Komik Digital *Berbasis Problem Based Learning* Pada Muatan Pelajaran IPA Materi Adaptasi Morfologi Kelas VI Sekolah Dasar Negeri 2 Bungbungan Klungkung” dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar sarjana dalam bidang Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Pendidikan Ganesha. Terelesaiannya skripsi ini tentu tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, melalui kesempatan ini disampaikan ucapan terimakasih kepada.

1. Dr. Nyoman Jampel, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha, atas kebijakan serta program-program yang dilaksanakan di UNDIKSHA.
2. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, atas kebijakan serta arahnya selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar, yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama menjalani studi di jurusan Pendidikan Dasar.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., selaku Koorprodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama menjalani studi pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar.
5. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd. selaku ketua UPPBM PGSD dan PGPAUD Denpasar sekaligus pembimbing I, yang telah memberikan arahan dan bimbingan dan motivasi demi terselesaikannya skripsi ini tepat waktu.

6. Dra. Ni Wayan Suniasih, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing II yang selalu memberi arahan dan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan tepat waktu.
7. Dra. Ni Nyoman Ganing, M.Hum., selaku Pembimbing Akademik yang senantiasa memberikan arahan dan masukan selama mengikuti studi di jurusan Pendidikan Dasar, Program studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar.
8. Bapak dan Ibu Dosen serta staf pegawai di lingkungan jurusan Pendidikan Dasar, Program studi Pendidikan Guru Sekolah dasar, UPPBM Denpasar yang banyak memberikan arahan dan masukan.
9. Bapak Anak Agung Ngurah Toya, S.Ag., selaku kepala SD Negeri 2 Bungbungan yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian serta memberikan arahan dan masukan.
10. Ibu Ni Wayan Nanik Wahyuni, S.Pd., selaku guru kelas VI SD Negeri 2 Bungbungan yang telah membantu dan memotivasi selama melakukan penelitian.
11. Siswa kelas VI SD Negeri 2 Bungbungan yang telah membantu selama penelitian.
12. Rekan-rekan mahasiswa yang senantiasa membagi informasi, memberi bantuan dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
13. Keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan motivasi selama menempuh pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Sangat disadari bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, diharapkan kritik maupun saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, Februari 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL</b>	
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PANITIA UJIAN</b> .....	iv
<b>PRAKATA</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	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 Pengembangan .....	10
1.6 Manfaat Hasil Pengembangan .....	10
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	12
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	13
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	14
1.10 Definisi Istilah .....	15
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b> .....	16
2.1 Kajian Teoretis .....	16
2.1.1 Media Pembelajaran.....	16
2.1.2 Komik Digital .....	23
2.1.3 Ilmu Pengetahuan Alam.....	29
2.1.4 Adaptasi Morfologi .....	32



2.1.5 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	37
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	43
2.3 Kerangka Berpikir .....	46
2.4 Perumusan Hipotesis .....	48
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>49</b>
3.1 Model Pengembangan .....	49
3.2 Prosedur Pengembangan .....	51
3.2.1 Tahap Analisis ( <i>Analyze</i> ) .....	51
3.2.2 Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	52
3.2.3 Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	53
3.2.4 Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	54
3.2.5 Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	55
3.3 Uji Coba Produk .....	56
3.3.1 Desain Uji Coba .....	56
3.3.2 Subjek Uji Coba .....	57
3.3.3 Jenis Data .....	60
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	60
3.3.5 Metode dan Teknik Analisa Data .....	71
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>78</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	78
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba .....	78
4.1.2 Hasil Analisis Data .....	105
4.1.3 Revisi Produk .....	114
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	118
4.3 Implikasi Penelitian .....	128
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>129</b>
5.1 Rangkuman .....	129
5.2 Simpulan .....	135
5.3 Saran .....	138
<b>DAFTAR RUJUKAN</b> .....	<b>140</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi.....	62
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran.....	63
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran.....	64
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Uji Coba Perorangan dan Kelompok Kecil.....	64
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Penyusunan Instrumen Soal .....	65
Tabel 3. 6 Kriteria Indeks Kesukaran Butir (p).....	70
Tabel 3. 7 Kriteria Indeks Daya Beda (D) .....	71
Tabel 3. 8 Skala Likert.....	72
Tabel 3. 9 Konversi Tingkat Pencapaian Skala 5 .....	73
Tabel 3. 10 Matriks Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	77
Tabel 4. 1 Kompetensi Dasar dan Indikator.....	81
Tabel 4. 2 Hasil Penilaian Ahli Isi/Materi Pelajaran.....	90
Tabel 4. 3 Masukan, Saran dan Komentar dari Ahli Isi/Materi Pelajaran.....	91
Tabel 4. 4 Hasil Penilaian Ahli Desain Pembelajaran .....	92
Tabel 4. 5 Masukan, Saran dan Komentar dari Ahli Desain Pembelajaran.....	93
Tabel 4. 6 Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran .....	93
Tabel 4. 7 Masukan, Saran dan Komentar dari Ahli Media Pembelajaran.....	95
Tabel 4. 8 Hasil Uji Coba Perorangan .....	95
Tabel 4. 9 Komentar Siswa .....	97
Tabel 4. 10 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil .....	97
Tabel 4. 11 Komentar Siswa .....	99
Tabel 4. 12 Uji Normalitas <i>Pre-Test</i> .....	100
Tabel 4. 13 Rangkuman Hasil <i>Pre-Test</i> .....	101
Tabel 4. 14 Uji Normalitas <i>Post-Test</i> .....	101
Tabel 4. 15 Rangkuman Hasil <i>Post-Test</i> .....	102
Tabel 4. 16 Uji Homogenitas .....	103
Tabel 4. 17 Rangkuman Hasil Uji Homogenitas .....	103
Tabel 4. 18 Nilai <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> Siswa .....	104
Tabel 4. 19 Korelasi Antar Variabel .....	104
Tabel 4. 20 Rangkuman Hasil Uji-t .....	105
Tabel 4. 21 Presentase Hasil Uji Coba Produk Media Komik Digital.....	106

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Model ADDIE .....	50
Gambar 3. 2 Rancangan uji coba produk .....	57
Gambar 3. 3 Rancangan Uji Efektivitas Produk .....	59
Gambar 3.1 Tahapan Model ADDIE .....	50
Gambar 3.2 Rancangan Uji Coba Produk.....	57
Gambar 3.3 Rancangan Uji Efektivitas Produk .....	60
Gambar 4. 1 Tahapan Penelitian Pengembangan.....	79
Gambar 4. 2 Proses Pengembangan Media .....	84
Gambar 4. 3 Pengunggahan Komik .....	85
Gambar 4. 4 Uji Validitas Komik .....	87
Gambar 4. 5 Uji Coba Perorangan .....	88
Gambar 4. 6 Uji Coba Kelompok Kecil .....	88
Gambar 4. 7 Perbaikan Pada Halaman Latihan Soal .....	115
Gambar 4. 8 Perbaikan Pada Alur Cerita .....	117
Gambar 4. 9 Perbaikan Pada Referensi Gambar .....	117
Gambar 4. 10 Hasil Akhir Produk .....	121



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Surat Izin Pengumpulan Data.....	148
Lampiran 02 Surat Izin Pengumpulan Data.....	149
Lampiran 03 Surat Izin Penelitian Skripsi .....	150
Lampiran 04 Surat Keterangan Penelitian .....	151
Lampiran 05 Hasil Wawancara.....	152
Lampiran 06 Flowchart Komik Digital.....	154
Lampiran 07 Storyboard Komik Digital.....	155
Lampiran 08 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	165
Lampiran 09 Surat Keterangan Validasi Ahli Isi Produk Penelitian .....	172
Lampiran 10 Review Ahli Isi Produk Penelitian .....	173
Lampiran 11 Review Ahli Isi Instrumen Test.....	174
Lampiran 12 Surat Keterangan Validasi Ahli Desain dan Media Pembelajaran 177	
Lampiran 13 <i>Review</i> Ahli Desain Pembelajaran.....	178
Lampiran 14 <i>Review</i> Ahli Media Pembelajaran.....	180
Lampiran 15 Daftar Hadir Uji Coba Perorangan.....	182
Lampiran 16 Review Uji Coba Perorangan .....	183
Lampiran 17 Daftar Hadir Uji Coba Kelompok Kecil.....	185
Lampiran 18 Review Uji Coba Kelompok Kecil.....	186
Lampiran 19 Absen Siswa SD Negeri 1 Bungbungan .....	188
Lampiran 20 Lembar Soal Uji Instrumen Test .....	189
Lampiran 21 Hasil Uji Instrumen Test.....	198
Lampiran 22 Hasil Uji Validitas .....	199
Lampiran 23 Hasil Uji Reliabilitas .....	200
Lampiran 24 Hasil Uji Tingkat Kesukaran .....	202
Lampiran 25 Hasil Uji Daya Beda .....	204
Lampiran 26 Lembar Soal <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> .....	206
Lampiran 27 Hasil <i>Pre-Test</i> .....	213
Lampiran 28 Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> .....	214
Lampiran 29 Hasil <i>Post-Test</i> .....	215