

**PENGEMBANGAN MEDIA KOMIK DIGITAL PADA  
TOPIK SUMBER ENERGI KELAS IV SD**

**SKRIPSI**

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



**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



Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd  
NIP 197108152001121001

Pembimbing II



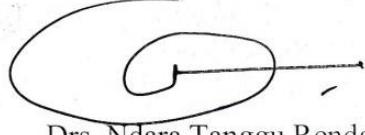
Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd  
NIP 198307262009121004

Skripsi oleh Ni Wayan Ranting ini  
Telah di pertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 25 April 2022

Dewan penguji

  
Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd  
NIP. 195712311985031015

( Ketua)

  
Drs. Ndara Tanggu Renda, M.Pd  
NIP.195709061986031004

( Anggota)

  
Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd  
NIP 197108152001121001

( Anggota)

  
Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd., M.Pd  
NIP 198307262009121004

( Anggota)

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

Pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 25 April 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



## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan Media Komik Digital Pada Topik Sumber Energi Kelas IV SD ". 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 masyakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/ sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 19 April 2022

Yang membuat pernyataan



Ni Wayan Ranting

## PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa/Ida Sang Hyang Widi Wasa karena berkat rahat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Komik Digital Pada Topik Sumber Energi Kelas IV SD” ini tepat waktu. Skripsi ini disusun guna untuk memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

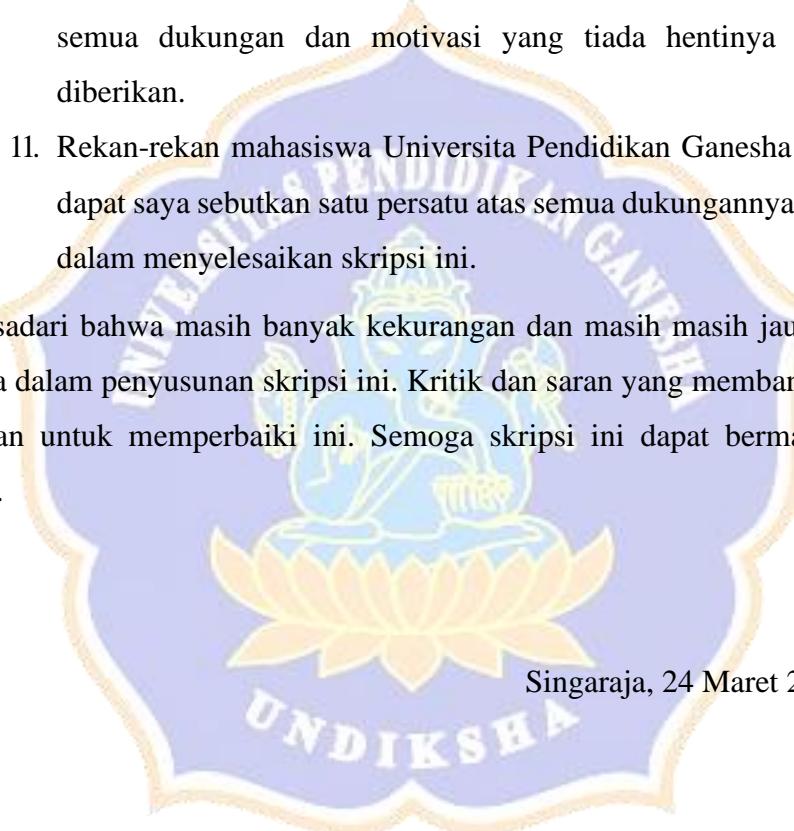
Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. I Ketut Gading, M.Psi selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai rencana.
2. Drs. Made Suarjana, M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha atas arahan dan kebijaksanaan yang telah diberikan.
3. Dr. Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan dan petunjuk yang sangat bermanfaat sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu.
4. Dr. I Made Tegeh, S.Pd.M.Pd selaku Pembimbing I yang telah memberikan motivasi dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini
5. Dr. I Made Citra Wibawa, S.Pd.M.Pd selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan dan petunjuk yang sangat bermanfaat sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu.
6. Dewa Gede Agus Prabawa, S.Pd.,M.Pd dan Bapak Dr. I Kadek Suartama, S.Pd.M.Pd. yang telah bersedia membantu menjadi *Judges* dalam penelitian ini.
7. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd, Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd, I Made Hendra Sukmayasa, S.Pd., M.Pd, dan

Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd karena telah bersedia menilai media komik digital pada topik sumber energi.

8. Kepada Sekolah SD Negeri 8 Songan yang telah berkenan memberikan ijin untuk mengadakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
9. I Kadek Subrana, S.Pd selaku guru wali kelas IV SD Negeri 8 Songan yang telah bersedia menilai media komik digital pada topik sumber energi
10. Kedua orang tuaku I Wayan Mangun Yasa dan Ni Jero Dayer atas semua dukungan dan motivasi yang tiada hentinya yang terus diberikan.
11. Rekan-rekan mahasiswa Universita Pendidikan Ganesha yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu atas semua dukungannya serta peran dalam menyelesaikan skripsi ini.

Disadari bahwa masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna dalam penyusunan skripsi ini. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk memperbaiki ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.



Singaraja, 24 Maret 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR LOGO .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
 <b><u>BAB I PENDAHULUAN .....</u></b>	 <b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Rumusan Masalah .....	6
1.5. Tujuan Pengembangan .....	6
1.6. Manfat Penelitian .....	6
1.7. Spesifikasi Produk Yang Diharapkan .....	8
1.8. Pentingnya Pengembangan .....	10
1.9. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	11
1.10. Definisi Istilah.....	12
 <b><u>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</u></b>	 <b>14</b>
2.1. Kajian Teori .....	14
2.1.1 Deskripsi Teori.....	14
2.1.1.1 Hakikat IPA.....	14
2.1.1.2 Media Pembelajaran.....	21

2.1.1.3 Komik Digital .....	22
2.2. Hasil Penelitian Relevan .....	25
2.3. Kerangka Berfikir.....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
3.1. Model Penelitian Pengembangan .....	30
3.2. Pesedur Penelitian Pengembangan .....	31
3.2.1. Analisis ( <i>Analyze</i> ) .....	31
3.2.2. Desain (Design) .....	33
3.2.3. Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	33
3.2.4. Implementasi (Impementation).....	33
3.2.5. Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	34
3.3. Uji Coba Produk .....	34
3.3.1 Subjek dan Objek Uji Coba .....	34
3.3. 2 Jenis Data.....	35
3.4. Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....	35
3.4.1 Metode Pengumpulan Data .....	35
3.4.2 Instrumen Pengumpulan Data .....	35
3.4.2 Instrumen Pengumpulan Data .....	35
3.4.3 Uji Validitas Instrumen .....	38
3.5. Metode dan Teknik Analisis Data .....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	42
4.1.1 Hasil Pengembangan Produk.....	43
4.1.2 Penyajian Data Uji Coba .....	49
4.1.3. Hasil Analisis Data .....	54
4.1.4. Revisi Produk .....	56
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian.....	56
4.3. Implikasi Penelitian .....	56
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>60</b>
5.1. Rangkuman .....	61

5.2. Kesimpulan .....	61
5.2. Saran .....	63

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**



## **DAFTAR TABEL**

Table	halaman
Tabel 2.1. Kompetensi Dasar Sumber Energi .....	14
Tabel 3.1. Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Materi .....	29
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Media .....	29
Tabel 3.3. Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Praktisi .....	29
Tabel 3.4. Tabulasi Silang.....	30
Tabel 3.5. Kriteria Koefisien Validitas Isi .....	30
Tabel 3.6. Pedoman Konversi Skala Lima .....	32
Tabel 4.1. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi ....	33
Tabel 4.2. Rancangan Komik Digital .....	35
Tabel 4.3. Hasil Uji Validitas Media Komik Digital Ahli Materi .....	36
Tabel 4.4. Hasil Uji Validitas Media Komik Digital Ahli Media .....	42
Tabel 4.5. Hasil Uji Validitas Media Komik Digital Ahli Praktisi .....	43
Tabel 4.6. Masukan dan Saran .....	47



## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar	halaman
Gambar 2.1. Contoh Media Komik Digital.....	7
Gambar 2.2. Sumber Energi Matahari .....	15
Gambar 2.3. Sumber Energi Air .....	15
Gambar 2.4. Sumber Energi Angin.....	16
Gambar 2.5. Sumber Energi Panas Bumi.....	16
Gambar 4.1. Karakter Tokoh Media Komik Digital .....	37
Gambar 4.2. Sampul Media Komik Digital .....	37
Gambar 4.3. Tujuan Pembelajaran, Petunjuk Penggunaan Komik .....	38
Gambar 4.4. Bagian Isi Komik Digital .....	39
Gambar 4.5. Bagian Akhir Komik Digital .....	40
Gambar 4.6. Rata-Rata Skor Validasi Media Ahli Materi .....	46
Gambar 4.7. Rata-Rata Skor Validasi Media Ahli Media .....	47
Gambar 4.8. Rata-Rata Skor Validasi Media Ahli Praktisi .....	47



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	halaman
Lampiran.1. Surat Obervasi Awal.....	69
Lampiran.2.Surat Keterangan Telah Melaksanakan Observasi .....	70
Lampiran.3. Surat Permohonan Judges Penelitian Mahasiswa.....	71
Lampiran.4.Surat Uji Coba Produk Penelitian.....	72
Lampiran.5.Surat Keterangan Uji Validitas Media.....	76
Lampiran.6. Instrumen Validasi Judges.....	79
Lampiran.7.Perhitungan Koefisien Validitas Isi Instrumen.....	92
Lampiran.8.Link Media Sumber Energi .....	93
Lampiran.9. Instrumen Validitas Media Komik Digital .....	102
Lampiran.10. Lembar Validitas Media Komik Digital.....	103
Lampiran.11.Analisis Validitas Media Komik Digital .....	104
Lampiran.12.Perhitungan Pedoman Konversi Skala Lima .....	105
Lampiran.13.Dokumentasi.....	10

