

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR INTERAKTIF  
MULTIMEDIA BERBASIS LITERASI SAINS PADA  
MUATAN IPA KELAS V SEKOLAH DASAR**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR  
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA  
2021**

## **SKRIPSI**

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN  
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPI  
GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

Menyetujui,

Pembimbing I,



Prof. Dr. Desak Putu Parmiti, M.S.  
NIP. 1960123119860120 0 1

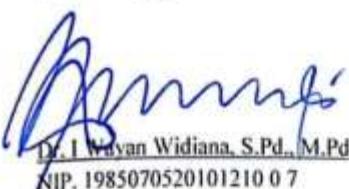
Pembimbing II,



Drs. Ndara Tanggu Renda, M.Pd  
NIP. 19570906 19860310 0 4

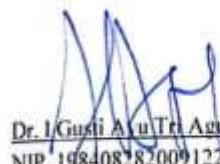
Skripsi oleh Ni Made Dwigita Novianti ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 28 September 2022

Dewan Penguji



Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd  
NIP. 1985070520101210 0 7

(Ketua)



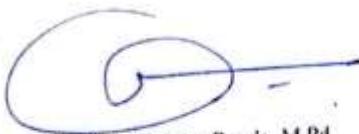
Dr. I Gede Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd  
NIP. 1984082820091220 0 5

(Anggota)



Prof. Dr. Desak Putu Parmiti, M.S.  
NIP. 1960123119860120 0 1

(Anggota)



Drs. Ndara Tanggu Renda, M.Pd  
NIP. 19570906 198603 1 004

(Anggota)

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

Pada :

Hari : Rabu  
Tanggal : 28 September 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



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan Bahan Ajar Interaktif Multimedia Berbasis Literasi Sains Pada Muatan IPA Kelas V Di Sekolah Dasar" beserta seluruh isinya benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan 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 etika keilmuan dalam karya tulis ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 19 September 2022  
Yang membuat pernyataan,



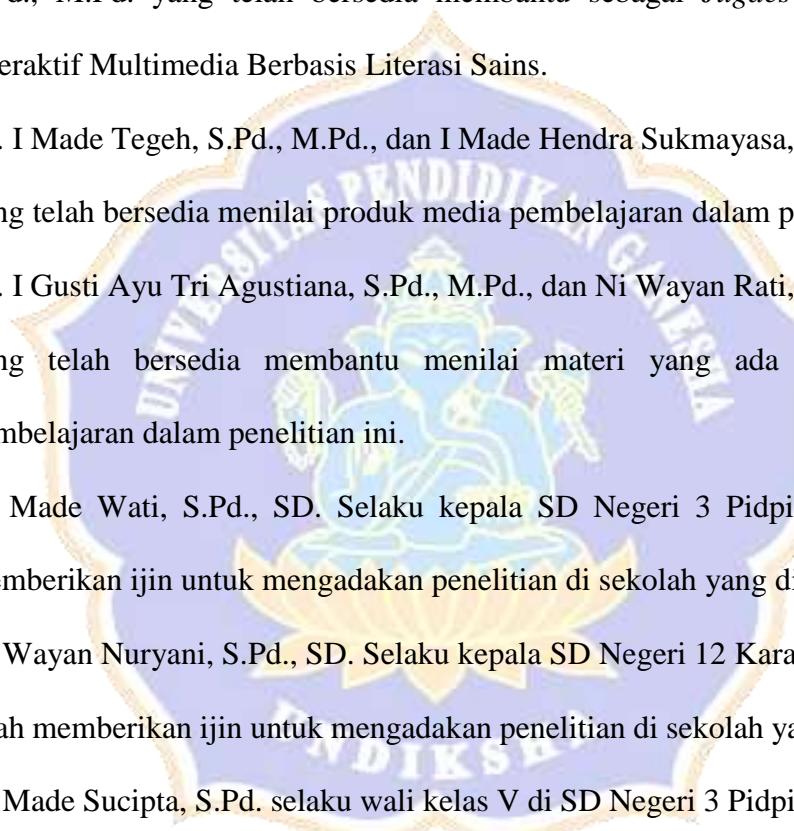
Ni Made Dwigita Novianti  
NIM. 1811031168

## PRAKATA

Puji syukur dipanjangkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Bahan Ajar Interaktif Multimedia Berbasis Literasi Sains Pada Muatan IPA Kelas V Di Sekolah Dasar”** Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dari proses penyusunan sampai dengan terselesainya skripsi ini, peneliti banyak mendapatkan bantuan dari segala pihak baik itu berupa bantuan moral maupun material. Dengan demikian, peneliti mengucapkan banyak terimakasih, rasa hormat, dan penghargaan yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. I Nyoman Jampel, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha beserta jajarannya yang telah memberikan fasilitas yang sangat memadai, informasi akademik serta ruang belajar yang kondusif selama menjalani perkuliahan di Undiksha.
2. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja, karena telah memberikan motivasi, kebijakan, arahan, dan petunjuk sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Drs. I Made Suarjana, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah memberikan motivasi sehingga skripsi ini dapat dielesaikan dengan lancar.
4. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd.,M.Pd. selaku Koordinator Program Studi yang telah memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

- 
5. Prof. Dr. Desak Putu Parmiti, M.S selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
  6. Drs. Ndara Tanggu Renda, M.Pd selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
  7. Dr. Basilius Redan Werang, S.S., S.Sos., JCL. dan I Made Hendra Sukmayasa, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia membantu sebagai *Jugdes* Bahan Ajar Interaktif Multimedia Berbasis Literasi Sains.
  8. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd., dan I Made Hendra Sukmayasa, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menilai produk media pembelajaran dalam penelitian ini.
  9. Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd., dan Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia membantu menilai materi yang ada pada media pembelajaran dalam penelitian ini.
  10. Ni Made Wati, S.Pd., SD. Selaku kepala SD Negeri 3 Pidpid yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
  11. Ni Wayan Nuryani, S.Pd., SD. Selaku kepala SD Negeri 12 Karangasem yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
  12. Ni Made Sucipta, S.Pd. selaku wali kelas V di SD Negeri 3 Pidpid dan Ni Luh Sri Oktapiani, S.Pd. selaku wali kelas V di SD Negeri 12 Karangasem.
  13. Keluarga, sahabat, doi, serta teman-teman yang telah membarikan dukungan serta motivasi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
  14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas peran serta dan dukungannya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis. Untuk itu, demi kesempurnaan skripsi ini, maka diharapkan kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi semua pihak khususnya bagi pengembang dunia pendidikan.

Singaraja, 11 Juli 2021



## DAFTAR ISI

Halaman

|  |      |
|--|------|
| SAMPUL.....                                    | i    |
| LOGO.....                                      | ii   |
| HALAMAN JUDUL.....                             | iii  |
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....             | iv   |
| LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....          | v    |
| LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA..... | vi   |
| ABSTRAK.....                                   | vii  |
| PRAKATA.....                                   | viii |
| DAFTAR ISI.....                                | xi   |
| DAFTAR TABEL.....                              | xiii |
| DAFTAR GAMBAR.....                             | xiv  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                           | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                         | 14   |
| 1.1 Latar Belakang.....                        | 14   |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....                  | 19   |
| 1.3 Pembatasan Masalah.....                    | 20   |
| 1.4 Rumusan Masalah.....                       | 20   |
| 1.5 Tujuan Penelitian.....                     | 21   |
| 1.6 Manfaat Penelitian.....                    | 21   |
| 1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....    | 22   |
| 1.8 Pentingnya Pengembangan.....               | 23   |
| 1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....  | 24   |
| 1.10 Definisi Istilah.....                     | 25   |
| BAB II KAJIAN TEORI.....                       | 28   |
| 2.1 Landasan Teori.....                        | 28   |
| 2.1.1 Penelitian Pengembangan.....             | 28   |
| 2.1.2 Bahan Ajar Interaktif.....               | 29   |
| 2.1.3 Multimedia.....                          | 31   |
| 2.1.4 Literasi Sains.....                      | 32   |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.1.5 Pembelajaran IPA.....                        | 34        |
| 2.1.6 Sistem Gerak Pada Manusia.....               | 34        |
| 2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....      | 36        |
| 2.3 Kerangka Berpikir.....                         | 38        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>              | <b>40</b> |
| 3.1 Model Penelitian Pengembangan.....             | 40        |
| 3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....          | 41        |
| 3.2.1 Tahap Analyze (Analisis).....                | 41        |
| 3.2.2 Tahap Design (Desain).....                   | 42        |
| 3.2.3 Tahap Develop (Pengembangan).....            | 42        |
| 3.2.4 Tahap Implementation (Implementasi).....     | 42        |
| 3.2.5 Tahap Evaluation (Evaluasi).....             | 42        |
| 3.3 Uji Coba Produk.....                           | 43        |
| 3.4 Metode dan Teknik Analisis Data.....           | 51        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b> | <b>54</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian.....                          | 54        |
| 4.1.1 Tahap Analyze (Analisis).....                | 54        |
| 4.1.2 Tahap Design (Desain).....                   | 57        |
| 4.1.3 Tahap Develop (Pengembangan).....            | 58        |
| 4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....               | 70        |
| 4.3 Implikasi Penelitian.....                      | 76        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                          | <b>77</b> |
| 5.1 Rangkuman.....                                 | 77        |
| 5.2 Simpulan.....                                  | 80        |
| 5.3 Saran.....                                     | 82        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                         | <b>84</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                               | <b>86</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b>                               |           |
| <b>PERNYATAAN</b>                                  |           |

## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 3.1 Kisi - kisi Instrumen Ahli Materi .....                         | 46      |
| Tabel 3.2 Kisi - kisi Instrumen Uji Coba Untuk Ahli Media.....            | 47      |
| Tabel 3.3 Kisi - kisi Instrumen Perorangan dan kelompok kecil .....       | 47      |
| Tabel 3.4 Kisi - kisi Instrumen Praktisi .....                            | 48      |
| Tabel 3.5 Perhitungan Validitas Isi Menurut <i>Gregory</i> .....          | 50      |
| Tabel 3.6 Kreteria Koefisien Validitas Isi.....                           | 50      |
| Tabel 3.7 Kategori Penilaian Skala Empat .....                            | 52      |
| Tabel 4.1 Hasil Analisis Skor Validitas Produk dari Segi Ahli Materi..... | 61      |
| Tabel 4.2 Hasil Analisis Skor Validitas Produk dari Segi Ahli Media ..... | 61      |
| Tabel 4.3 Hasil Analisis Skor Validitas Produk dari Segi Praktisi .....   | 62      |
| Tabel 4.4 Hasil Analisis Skor Validitas Produk Uji Coba Perorangan .....  | 62      |
| Tabel 4.5 Hasil Analisis Skor Validitas Produk Uji Coba Kelompok Kecil... | 63      |
| Tabel 4.6 Hasil Analisis Uji Kepraktisan Pada Guru.....                   | 63      |
| Tabel 4.7 Revisi Produk Berdasarkan Masukan dan Saran Ahli Materi.....    | 64      |
| Tabel 4.8 Revisi Produk Berdasarkan Masukan dan Saran Ahli Media .....    | 66      |
| Tabel 4.9 Perubahan Produk dari Awal Hingga Akhir .....                   | 68      |



## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1 Alat gerak pasif.....                              | 35      |
| Gambar 2.2 Alat gerak aktif.....                              | 36      |
| Gambar 2.3 Bagan Kerangka Konsep .....                        | 39      |
| Gambar 3.3 Model Pengembangan <i>ADDIE</i> .....              | 40      |
| Gambar 4.1 Beranda Web Bahan Ajar Interaktif Multimedia ..... | 58      |
| Gambar 4.2 Dasbor Web.....                                    | 59      |
| Gambar 4.3 Topik Pembelajaran Pada Web .....                  | 59      |
| Gambar 4.4 Tampilan Pada Sub Tema 1 Topik Pembelajaran .....  | 59      |
| Gambar 4.5 Tampilan Penilaian Peserta Didik .....             | 60      |



## DAFTAR LAMPIRAN

|   | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran 01. Surat Observasi.....                                     | 74      |
| Lampiran 02. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .....        | 75      |
| Lampiran 03. Surat Permohonan <i>Judges</i> Penilaian Mahasiswa.....  | 76      |
| Lampiran 04. Surat Keterangan Uji Validasi.....                       | 81      |
| Lampiran 05. Instrumen Validasi Bahan Ajar Interaktif Multimedia..... | 86      |
| Lampiran 06. Lembar Hasil Jugdes Instrumen .....                      | 109     |
| Lampiran 06. Perhitungan Validitas Isi Instrumen .....                | 127     |
| Lampiran 07. Lembar Validitas Bahan Ajar Interaktif Multimedia .....  | 131     |
| Lampiran 08. Rekapitulasi Data Hasil Uji Validitas.....               | 162     |
| Lampiran 09. Perhitungan Pedoman Konversi Skala Empat.....            | 172     |
| Lampiran 10. Lembar Kerja Peserta Didik .....                         | 174     |
| Lampiran 11. Jadwal dan Waktu Penelitian.....                         | 180     |
| Lampiran 12. Dokumentasi.....   | 181     |

