

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS  
PENDEKATAN KONTEKSTUAL PADA MATA  
PELAJARAN IPA KELAS IV SEMESTER GENAP  
DI SD NEGERI 1 DENBANTAS  
TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Teknologi Pendidikan**



**Oleh  
Kadek Dwik Prasetya Maharani  
NIM 1811021028**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENDIDIKAN  
JURUSAN ILMU PENDIDIKAN, PSIKOLOGI DAN BIMBINGAN  
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA  
2023**

# SKRIPSI

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



Pembimbing I,

Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd  
NIP. 195605201983031002

Pembimbing II,

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

Skripsi oleh Kadek Dwik Prasetya Maharani ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 4 Juli 2023

Dewan Penguji,



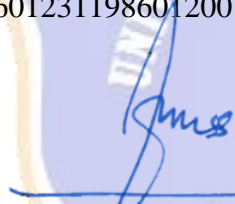
Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 197204202001121001

(Ketua)



Prof. Dr. Desak Putu Parmiti, M.S  
NIP. 196012311986012001

(Anggota)



Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd.  
NIP. 195605201983031002

(Anggota)



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

(Anggota)



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

Pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 4 Juli 2023

**Mengetahui:**

|   |   |
|---|---|
| <p>Ketua Ujian,</p> <br>Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.<br>NIP. 19710815 200112 1 001 | <p>Sekretaris Ujian,</p> <br>Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd.<br>NIP. 19720420 200112 1 001 |
|---|---|

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan

  
Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi.  
NIP. 195912311984031009

## Pernyataan

Dengan ini saya sampaikan bahwa Karya Tulis yang berjudul “Pengembangan E-Modul Berbasis Pendekatan Kontekstual Pada Mata Pelajaran IPA Semester Genap di SD Negeri Tahun Pelajaran 2021/2022. Beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan serta pengutipan dengan cara tidak sesuai etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko serta sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim keaslian karya ini.

Singaraja, Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan



Kadek Dwik Prasetya Maharani

NIM. 1811021028

## PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan E-Modul Berbasis Kontekstual Pada Mata Pelajaran IPA Semester Genap di SD Negeri 1 Denbata Tahun Pelajaran 2021/2022”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

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

1. Prof. Dr. I Ketut Gading, M.Psi. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas berbagai kebijakannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
2. Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Dekan I sekaligus pembimbing II Skripsi yang telah memberikan izin dan dalam penelitian ini serta bimbingan, arahan, saran, dan motivasi dalam penyelesaian terhadap penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Kadek Suranata, S.Pd., M.Pd., Kons selaku Ketua Jurusan Ilmu Pendidikan, Psikologi, dan Bimbingan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi dengan rencana.
4. Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pendidikan yang telah membimbing dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd., selaku Pembimbing I Skripsi yang telah memberikan izin dan dalam penelitian ini serta bimbingan, arahan, saran, dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam penyelesaian terhadap penyusunan skripsi ini.
6. I Wayan Kama Arimbawa, S.Pd., selaku Kepala Sekolah SD Negeri 1 Denbata yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
7. Luh Putu Ari Surestiani, S.Pd., selaku Wali Kelas IV di SD Negeri 1 Denbata dan sekaligus menjadi ahli isi materi pembelajaran, yang telah

bersedia untuk melaksanakan validasi dan memberikan masukan serta arahan terhadap pengembangan E-Modul.

8. Siswa – Siswi Kelas IV SD Negeri 1 Denbata yang telah bersedia untuk meluangkan waktunya dalam pengujian produk serta memberikan penilaian instrumen.
9. Komang Adi Mahardika selaku Bapak kandung saya, dan Putu Widiani selaku Ibu saya, telah memberikan doa, fasilitas, support, masukan, saran serta arahan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Teknologi Pendidikan yang selalu memberikan dukungan, masukan dan arahan.
11. Terima Kasih kepada pacar saya, keluarga pacar saya, sahabat saya Kd Yona Agustini, Wulan Kicik, Diah, Dayu Erika.
12. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 08 Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

### HALAMAN SAMPUL

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL .....                                   | i    |
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....                   | ii   |
| LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI .....                | iii  |
| LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN ..... | iv   |
| ABSTRAK .....   | v    |
| PRAKATA .....   | vi   |
| DAFTAR ISI .....                                      | viii |
| DAFTAR TABEL .....                                    | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                   | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                 | xiv  |

|  |          |
|--|----------|
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                 | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang .....                       | 1        |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                 | 6        |
| 1.3 Pembatasan Masalah .....                   | 7        |
| 1.4 Rumusan Masalah .....                      | 7        |
| 1.5 Tujuan Pengembangan .....                  | 8        |
| 1.6 Manfaat Pengembangan .....                 | 8        |
| 1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....   | 9        |
| 1.8 Pentingnya Pengembangan .....              | 10       |
| 1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan ..... | 10       |
| 1.10 Definisi Istilah .....                    | 11       |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>   | <b>13</b> |
| 2.1 Kajian Teori .....               | 13        |
| 2.1.1 E-Modul .....                  | 13        |
| 2.1.2 Karakteristik E-Modul .....    | 16        |
| 2.1.3 Hakikat Pembelajaran IPA ..... | 17        |
| 2.1.4 Pendekatan Kontekstual .....   | 18        |



|   |            |
|---|------------|
| 2.1.5 Hasil Belajar .....   | 20         |
| 2.1.6 Model ADDIE .....   | 21         |
| 2.2 Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan .....  | 25         |
| 2.3 Kerangka Berpikir .....   | 41         |
| 2.4 Perumusan Hipotesis .....   | 42         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>  | <b>44</b>  |
| 3.1 Model Penelitian Pengembangan .....   | 44         |
| 3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan .....  | 44         |
| 3.3 Uji Coba Produk.....  | 47         |
| 3.3.1 Desain Uji Coba.....  | 47         |
| 3.3.2 Subjek Uji Coba.....  | 48         |
| 3.3.3 Jenis Data.....   | 50         |
| 3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....  | 50         |
| 3.3.5 Metode dan Teknik Analisis Data .....   | 58         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>   | <b>63</b>  |
| 4.1 Hasil Penelitian .....  | 63         |
| 4.1.1 Penyajian Data Uji Coba .....   | 63         |
| 4.1.2 Hasil Analisis Data .....   | 87         |
| 4.1.3 Revisi Produk.....  | 89         |
| 4.1.4 Efektifitas E-Modul berbasis Pendekatan Kontekstual .....                           | 94         |
| 4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....   | 103        |
| 4.2.1 Pembahasan Rancang Bangun Pengembangan E-Modul berbasis Pendekatan Kontekstual..... | 103        |
| 4.2.2 Validitas E Pengembangan E-Modul berbasis Pendekatan Kontekstual .....              | 105        |
| 4.3 Implikasi Penelitian.....   | 109        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>  | <b>111</b> |
| 5.1 Rangkuman.....  | 111        |

|                            |               |            |
|----------------------------|---------------|------------|
| 5.2                        | Simpulan..... | 114        |
| 5.3                        | Saran.....    | 115        |
| <b>DAFTAR RUJUKAN.....</b> |               | <b>117</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>       |               | <b>112</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP.....</b>  |               | <b>180</b> |
| <b>PERNYATAAN.....</b>     |               | <b>181</b> |



## DAFTAR TABEL

| Tabel   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1.1 Data Nilai Rata-rata Siswa Kelas IV pada Mata Pelajaran IPA ..... | 5       |
| Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Ahli Isi Pembelajaran .....                   | 51      |
| Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Desain Pembelajaran .....                | 52      |
| Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran .....                 | 53      |
| Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Perorangan dan Kelompok Kecil .....  | 54      |
| Tabel 3.5 Tabulasi Matriks .....  | 55      |
| Tabel 3.6 Konversi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5 .....                  | 59      |
| Tabel 4.1 Kerangka Penyusunan E-Modul .....                                 | 67      |
| Tabel 4.2 Hasil Review Ahli Isi Materi Pembelajaran .....                   | 75      |
| Tabel 4.3 Komentar Ahli Isi Materi Pembelajaran .....                       | 76      |
| Tabel 4.4 Hasil Review Ahli Desain Pembelajaran .....                       | 77      |
| Tabel 4.5 Komentar Ahli Desain Pembelajaran .....                           | 78      |
| Tabel 4.6 Hasil Review Ahli Media Pembelajaran .....                        | 79      |
| Tabel 4.7 Komentar Ahli Media Pembelajaran .....                            | 80      |
| Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Perorangan .....                                   | 80      |
| Tabel 4.9 Komentar Uji Coba Perorangan .....                                | 81      |
| Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil .....                              | 82      |
| Tabel 4.11 Komentar Subjek Uji Coba Kelompok Kecil .....                    | 83      |
| Tabel 4.12 Hasil Uji Coba Lapangan .....                                    | 84      |
| Tabel 4.13 Komentar Subjek Uji Coba Lapangan .....                          | 85      |
| Tabel 4.14 Hasil Validasi Pengembangan E-Modul .....                        | 86      |
| Tabel 4.15 Perbaikan Produk Pengembangan Ahli Desain Pembelajaran .....     | 90      |
| Tabel 4.16 Perbaikan Produk Pengembangan Ahli Media Pembelajaran .....      | 92      |
| Tabel 4.17 Validitas Butir Tes .....  | 95      |
| Tabel 4.18 Hasil Uji Reliabilitas .....                                     | 97      |
| Tabel 4.19 Hasil Uji Daya Beda Tes .....                                    | 98      |
| Tabel 4.20 Hasil Uji Taraf Kesukaran Tes .....                              | 100     |
| Tabel 4.21 Hasil Pretest dan Postest .....                                  | 100     |
| Tabel 4.22 Hasil Uji Normalitas data Pre-tes dan Post-tes .....             | 100     |

Tabel 4.23 Hasil Uji Homogenitas data Pre-tes dan Post-tes..... 101  
Tabel 4.24 Hasil Uji-t..... 102



## DAFTAR GAMBAR

| Gambar   | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 3.1 Bagan Prosedur Penelitian Pengembangan dengan Model ADDIE..                               | 45      |
| Gambar 3.2 Desain Uji Coba Pengembangan Produk .....   | 48      |
| Gambar 4.1 Desain Sampel E-Modul .....   | 68      |
| Gambar 4.2 Desain Isi E-Modul .....  | 69      |
| Gambar 4.3 Tampilan Sampul Pada E-Modul .....  | 71      |
| Gambar 4.4 Tampilan Sampul Belakang E-Modul .....  | 71      |
| Gambar 4.5 Tampilan Materi E-Modul.....  | 72      |
| Gambar 4.6 Tampilan Video pada E-Modul .....   | 73      |
| Gambar 4.7 Tampilan Quiz pada E-Modul .....  | 73      |
| Gambar 4.8 Tampilan Kata Pengantar Sebelum Revisi.....   | 91      |
| Gambar 4.9 Tampilan Kata Pengantar Sesudah Revisi.....   | 91      |
| Gambar 4.10 Tampilan Daftar Isi Sebelum Revisi .....   | 91      |
| Gambar 4.11 Tampilan Daftar Isi Sesudah Revisi .....   | 91      |
| Gambar 4.12 Tampilan Tujuan Pembelajaran Pada Kalimat Kamu Dapat Sebelum Revisi.....                 | 92      |
| Gambar 4.13 Tampilan Tujuan Pembelajaran Pada Kalimat Kamu Dapat Menjadi Siswa Setelah Direvisi..... | 92      |
| Gambar 4.14 Tampilan Background E-Modul Sebelum Revisi.....  | 93      |
| Gambar 4.15 Tampilan Background Depan dan Belakang E-Modul Setelah Direvisi .....                    | 93      |
| Gambar 4.16 Tampilan Setiap Pembelajaran Harus Memiliki Uji Kompetensi Sebelum Direvisi .....        | 93      |
| Gambar 4.17 Tampilan Setiap Pembelajaran Harus Memiliki Uji Kompetensi Setelah Direvisi .....        | 93      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran   | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1. Surat Observasi.....                                   | 123     |
| Lampiran 2. Surat Keterangan Pelaksanaan Observasi di Sekolah..... | 124     |
| Lampiran 3. Surat Uji Ahli Isi Materi Pembelajaran .....           | 125     |
| Lampiran 4. Surat Pengantar Uji Ahli Desain.....                   | 126     |
| Lampiran 5. Surat Pengantar Uji Ahli Media.....                    | 127     |
| Lampiran 6. Hasil Review Ahli Isi Materi Pembelajaran .....        | 128     |
| Lampiran 7. Hasil Review Ahli Desain.....                          | 130     |
| Lampiran 8. Hasil Review Ahli Media .....                          | 132     |
| Lampiran 9. Hasil Review Uji Coba Perorangan.....                  | 134     |
| Lampiran 10. Hasil Review Uji Coba Kelompok Kecil .....            | 136     |
| Lampiran 11. Hasil Review Uji Coba Lapangan .....                  | 138     |
| Lampiran 12. Surat Keterangan Uji Coba Produk .....                | 140     |
| Lampiran 13. Surat Keterangan Penelitian .....                     | 142     |
| Lampiran 14. RPP .....   | 144     |
| Lampiran 15. Flowchart .....                                       | 157     |
| Lampiran 16. Story Board E-Modul .....                             | 158     |
| Lampiran 17. Silabus .....   | 161     |
| Lampiran 18. Soal Objektif Validitas Untuk Siswa Kelas V .....     | 162     |
| Lampiran 19. Soal Objektif.....                                    | 168     |
| Lampiran 20. Lembar Jawaban .....                                  | 171     |
| Lampiran 21. Dokumentasi Penelitian.....                           | 174     |