

**PENGEMBANGAN *E-MODUL* PADA  
PEMBELAJARAN IPA TEMA 7 KELAS VI SD**



**OLEH:  
KETUT YULI AYU WULANDARI  
NIM 1711031005**

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

**2021**

**PENGEMBANGAN *E-MODUL* PADA  
PEMBELAJARAN IPA TEMA 7 KELAS VI SD**

**SKRIPSI**

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



**OLEH  
KETUT YULI AYU WULANDARI  
NIM 1711031005**

**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 MENCAPAI  
GELAR SARJANA PENDIDIKAN**



Skripsi oleh Ketut Yuli Ayu Wulandari ini  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 11 Mei 2021

Dewan Penguji,



Putu Rahayu Ujjanti, S.Psi., M.Psi., Psikolog.  
NIP. 198001032008012018

(Ketua)



Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198408282009122005

(Anggota)



Dr. Made Teguh, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 197108152001121001

(Anggota)



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

(Anggota)



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

Pada:

Hari : Selasa


Tanggal : 11 Mei 2021

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

  
Dr. I Made Teguh, S Pd., MPd  
NIP. 19710815 200112 1 001

  
Dr. I Gede Mangunayasa, S Pd., MPd  
NIP. 19850402 200912 1 009

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan

  
Dr. I Ketut Gading, MPsi  
NIP. 19591231 198403 1 009

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan *E-Modul* Pada Pembelajaran IPA Tema 7 Kelas VI 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 masyarakat 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, 11 Mei 2021

Yang membuat pernyataan,



Ketut Yuli Ayu Wulandari  
NIM. 1711031005





## PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmatnya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan *E-Modul* Pada Pembelajaran IPA Tema 7 Kelas VI SD”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam penyusunan 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. Dr. I Ketut Gading, M.Psi., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Drs. I Made Suarjana, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. I Made Tegeh, M.Pd., selaku Wakil Dekan I yang telah memberikan izin dalam pelaksanaan penelitian dan selaku Pembimbing I yang tidak pernah lelah memberikan motivasi, petunjuk, dan bimbingan yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi.
5. Drs. Ndara Tanggu Renda, M.Pd., selaku Pembimbing II yang yang tidak pernah lelah memberikan motivasi, petunjuk, dan bimbingan yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi ini.
6. Dr. I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd dan Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd., selaku dosen uji ahli/pakar yang telah memberikan motivasi, saran dan arahan untuk penyempurnaan instrumen serta petunjuk-petunjuk yang sangat bermanfaat untuk penyusunan skripsi.
7. Dr. I Kadek Suartama, S.Pd., M.Pd dan I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd.M.Pd., selaku dosen uji ahli media pembelajaran yang telah

memberikan motivasi, saran dan arahan untuk penyempurnaan produk serta petunjuk-petunjuk yang sangat bermanfaat untuk penyusunan skripsi ini.

8. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd dan Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd., selaku dosen uji ahli mata pelajaran IPA yang telah memberikan motivasi, saran dan arahan untuk penyempurnaan produk serta petunjuk-petunjuk yang sangat bermanfaat untuk penyusunan skripsi.
9. Keluarga saya yang selalu memberikan doa dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Semua pihak yang turut berpartisipasi dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari 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, 11 Mei 2021

UNDIKSH Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI .....	iii
PENGESAHAN PANITIA UJIAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<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 Penelitian.....	7
1.5 Tujuan Penelitian .....	8
1.6 Manfaat Hasil Penelitian.....	8
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	9
1.8 Pentingnya Pengembangan .....	10
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	11
1.10 Definisi Istilah.....	12
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>13</b>
2.1 Kajian Teori .....	13
2.1.1 Bahan Ajar .....	13
2.1.2 Modul.....	14
2.1.3 E-Modul .....	15
2.1.4 Model Pengembangan ADDIE .....	17
2.1.5 Hakikat Pelajaran IPA.....	18
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	25

2.3 Kerangka Berpikir.....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
3.1 Model Penelitian Pengembangan.....	29
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	30
3.3 Uji Coba Produk.....	32
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	41
4.1.1 Hasil Pengembangan Produk.....	41
4.1.2 Penyajian Data Uji Coba.....	49
4.1.3 Hasil Analisis Data.....	60
4.1.4 Revisi Produk.....	62
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	70
4.3 Implikasi Penelitian.....	79
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>81</b>
5.1 Rangkuman.....	81
5.2 Simpulan.....	83
5.3 Saran.....	84
<b>DAFTAR RUJUKAN.....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>88</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Perbedaan <i>E-Modul</i> dengan Modul Cetak .....	17
Tabel 2.2 Kompetensi Dasar dan Indikator <i>E-Modul</i> Tema 7 Muatan IPA.....	20
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen Kelayakan <i>E-Modul</i> untuk Ahli Materi.....	35
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Kelayakan <i>E-Modul</i> untuk Ahli Media.....	35
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Kelayakan <i>E-Modul</i> untuk Praktisi .....	36
Tabel 3.4 Perhitungan Validitas Isi Menurut <i>Gregory</i> .....	37
Tabel 3.5 Kriteria Koefisien Validitas Isi .....	38
Tabel 3.6 Konvensi Tingkat Pencapaian Skala 5.....	40
Tabel 4.1 Rancangan Prototipe .....	44
Tabel 4.2 Hasil Validasi Instrumen yang Telah Diuji .....	50
Tabel 4.3 Skor Validasi Ahli Materi 1 .....	52
Tabel 4.4 Skor Validasi Ahli Materi 2 .....	53
Tabel 4.5 Masukan, Saran dan Komentar dari Ahli Materi 2 .....	54
Tabel 4.6 Skor Validasi Ahli Media 1 .....	55
Tabel 4.7 Skor Validasi Ahli Media 2 .....	56
Tabel 4.8 Masukan, Saran dan Komentar dari Ahli Media.....	57
Tabel 4.9 Skor Validasi Praktisi 1 .....	58
Tabel 4.10 Skor Validasi Praktisi 2 .....	59
Tabel 4.11 Hasil Uji Validitas.....	60
Tabel 4.12 Masukan, Saran dan Komentar dari Ahli Materi .....	62
Tabel 4.13 Masukan, Saran dan Komentar dari Ahli Media 1 dan 2.....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Bagan Model Pengembangan ADDIE .....	18
Gambar 3.1 Bagan Desain Uji Coba Produk .....	33
Gambar 4.1 Tampilan Sampul Depan dan Belakang .....	47
Gambar 4.2 Petunjuk Penggunaan <i>E-Modul</i> .....	47
Gambar 4.3 Tampilan <i>E-Modul</i> Halaman 1 dan 2 .....	48
Gambar 4.4 Tampilan Video Pembelajaran .....	48
Gambar 4.5 Tampilan Kuis .....	49
Gambar 4.6 Tampilan Halaman 1 Sebelum Direvisi .....	63
Gambar 4.7 Tampilan Halaman 1 Setelah Direvisi .....	63
Gambar 4.8 Tampilan Halaman 5 Sebelum Direvisi .....	64
Gambar 4.9 Tampilan Halaman 5 Setelah Direvisi .....	64
Gambar 4.10 Tampilan Penulisan Akil Balig Sebelum Direvisi .....	64
Gambar 4.11 Tampilan Penulisan Akil Balig Setelah Direvisi .....	64
Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Cover/sampul</i> Sebelum Direvisi.....	66
Gambar 4.13 Tampilan Halaman <i>Cover/sampul</i> Setelah Direvisi .....	66
Gambar 4.14 Tampilan Identitas <i>E-Modul</i> .....	66
Gambar 4.15 Tampilan <i>E-Modul</i> Sebelum Direvisi .....	67
Gambar 4.16 Tampilan <i>E-Modul</i> Setelah Direvisi.....	67
Gambar 4.17 Tampilan Tujuan Pembelajaran Sebelum Direvisi.....	68
Gambar 4.18 Tampilan Tujuan Pembelajaran Setelah Direvisi.....	68
Gambar 4.19 Tampilan Musik <i>E-Modul</i> .....	68
Gambar 4.20 Tampilan Kunci Jawaban Soal Evaluasi .....	69
Gambar 4.21 Tampilan Menu Daftar Isi .....	69

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Surat Pengantar Pelaksana Penelitian Skripsi .....	88
Lampiran 02. Hasil Kuesioner Penelitian .....	89
Lampiran 03. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .....	96
Lampiran 04. Surat Pengantar Uji Validitas Isi Instrumen .....	103
Lampiran 05. Hasil Uji Validitas Isi Instrumen .....	105
Lampiran 06. Surat Keterangan Melakukan Uji Validitas Isi Instrumen .....	117
Lampiran 07. Surat Pengantar Ahli Materi .....	119
Lampiran 08. Surat Pengantar Ahli Media .....	121
Lampiran 09. Surat Pengantar Praktisi.....	123
Lampiran 10. Hasil Kuesioner Ahli Materi.....	127
Lampiran 11. Hasil Kuesioner Ahli Media.....	133
Lampiran 12. Hasil Kuesioner Praktisi .....	139
Lampiran 13. Surat Keterangan Melakukan Uji Produk .....	145
Lampiran 14. Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	151
Lampiran 15. Riwayat Hidup.....	152

