

**PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF MUATAN IPA PADA
SUBTEMA 1 TEMA 9 KELAS V SEKOLAH DASAR TAHUN
PELAJARAN 2020/2021**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**



Oleh

I Gede Novayana

NIM 1711031165

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**



Pembimbing I


Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198504022009121009

Pembimbing II


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

Skripsi oleh I Gede Novayana
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal, 5 April 2021

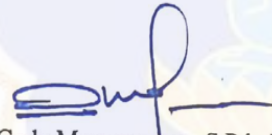
Dewan Penguji,


Drs. I Made Suarjana, M.Pd
NIP. 196012311986031022


(ketua)


Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197612142009122002

(anggota)


Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198504022009121009

(anggota)


Drs. Ndara Tangu 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

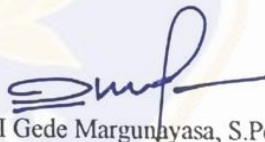
Pada :
Hari : Senin
Tanggal : 5 April 2021

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,


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


Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198504022009121009

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan
Universitas Pendidikan Ganesha


Drs. I Ketut Gading, M.Psi
NIP. 19591231 198403 1009

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “E-Modul Interaktif Muatan IPA Pada Subtema 1 Tema 9 Kelas V Sekolah Dasar Tahun Pelajaran 2020/2021”. 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 risiko/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, 27 Februari 2021
Yang Membuat Pernyataan



I Gede Novayana
NIM 1711031165

PRAKATA

Puji syukur diaturkan dihadapan Ida Sang Hyang Widi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, Proposal Skripsi dengan judul **“Pengembangan E-Modul Interaktif Muatan IPA Pada Subtema 1 Tema 9 Kelas V Sekolah Dasar Tahun Pelajaran 2020/2021”**. Skripsi ini dibuat guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam menyelesaikan proposal ini, banyak pihak yang memberikan bantuan baik berupa moral atau material. Untuk itu, dalam kesempatan ini, saya mengucapkan terimakasih kepada :

- 1) Dr. I Ketut Gading, M.Psi. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan studi dengan rencana.
- 2) Drs. I Made Suarjana, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah melakukan berbagai kebijakan sehingga penelitian ini berjalan dengan lancar.
- 3) Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar dan pembimbing I yang banyak membimbing serta memberikan masukan selama penelitian ini berlangsung.
- 4) Drs. Ndara Tangu Renda, M.Pd. selaku pembimbing II yang banyak memberikan arahan, masukan, serta motivasi selama penyusunan skripsi ini.
- 5) Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd., I Gusti Ayu Tri Agustiana, S.Pd., M.Pd. yang telah bersedia menjadi judges untuk uji validitas instrumen penelitian ini.
- 6) Dr. I Gede Astawan, S. Pd., M.Pd., Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd., I Kadek Suartama, S. Pd., M.Pd., I Nyoman Laba Jayanta, S. Pd., M.Pd., yang telah bersedia menilai E-Modul Interaktif pada penelitian ini.
- 7) Putu Yoga Suadnyana, S.Pd., Ida Ayu Komang Nuh Resini, S.Pd.SD yang telah bersedia menilai E-Modul Interaktif pada penelitian ini.
- 8) Imelda, S.Pd., Nyoman Koni Frestiantik, S.Pd., yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpin.

- 9) Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu menyusun proposal penelitian ini.

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

Singaraja, 29 Februari 2021



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	6
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	7
1.8 Asumsi dan Keterbatasan Pengembang.....	8
1.9 Pentingnya Pengembangan.....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 Kajian Teori	10
2.1.1 E-Modul.....	10
2.1.2 Bahan Ajar	11
2.1.3 Karakteristik Siwa Kelas V Sekolah Dasar	12
2.1.4 Pembelajaran IPA SD.....	14
2.1.5 Topik Benda Tunggal dan Campuran.....	15

2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	19
2.3 Kerangka Berpikir	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Model Penelitian Pengembangan	23
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	24
3.3 Uji Coba Produk	26
3.3.1 Desain Uji Coba.....	26
3.3.2 Subjek dan Objek Uji Coba	27
3.3.3 Jenis Data.....	27
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	27
3.3.5 Metode dan Teknik Analisis Data	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Hasil Penelitian.....	35
4.1.1 Hasil Pengembangan Produk.....	35
4.1.2 Penyajian Data Uji Coba	48
4.1.3. Hasil Analisis Data.....	53
4.1.4. Revisi Produk	61
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	66
4.3 Implikasi Penelitian.....	68
BAB V PENUTUP.....	70
5.1 Rangkuman	70
5.2 Simpulan	72
5.3 Saran	73
DAFTAR RUJUKAN	74
LAMPIRAN.....	78
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Kompetensi Dasar dan Indikator.....	15
Tabel 2.2 Perbedaan Unsur Logam dan Non Logam.....	17
Tabel 3.1 Kisi-kisi Validitas Ahli Media	29
Tabel 3.2 Kisi-kisi Validitas Ahli Materi.....	29
Tabel 3.3 Kisi-kisi Validitas Ahli Praktisi	30
Tabel 3.4 Perhitungan Validitas <i>Gregory</i>	31
Tabel 3.5 Kriteria Koefisien Validitas Isi	32
Tabel 3.6 Pedoman Konversi Skala Lima.....	34
Tabel 4.1 Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi	38
Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas Ahli Materi E-Modul Interaktif	48
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Ahli Media E-Modul Interaktif.....	50
Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Ahli Praktisi E-Modul Interaktif.....	51
Tabel 4.5 Rata-rata Skor Validasi dan Kualifikasi Ahli Materi E-Modul Interaktif.....	53
Tabel 4.6 Rata-rata Skor Validasi dan Kualifikasi Ahli Media E-Modul Interaktif.....	56
Tabel 4.7 Rata-rata Skor Validasi dan Kualifikasi Ahli Praktisi E-Modul Interaktif.....	58
Table 4.8 Hasil Revisi E-Modul Interaktif.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Unsur Logam.....	17
Gambar 2.2 Campuran Homogen.....	18
Gambar 2.3 Campuran Heterogen.....	19
Gambar 2.4 Kerangka Berpikir	22
Gambar 3.1 Bagan Desain Uji Produk.....	27
Gambar 4.1 Sampul E-Modul	41
Gambar 4.2 Halaman 2 E-Modul	42
Gambar 4.3 Halaman 3 E-Modul	42
Gambar 4.4 Halaman 4 E-Modul	43
Gambar 4.5 Halaman 5 E-Modul	43
Gambar 4.6 Halaman 6 E-Modul	44
Gambar 4.7 Halaman 7 E-Modul	44
Gambar 4.8 Halaman 12 E-Modul	45
Gambar 4.9 Halaman 13 E-Modul	45
Gambar 4.10 Halaman 16 E-Modul	46
Gambar 4.11 Halaman 17 E-Modul	46
Gambar 4.12 Halaman 18 E-Modul	47
Gambar 4.13 Halaman 19 E-Modul	47
Gambar 4.14 Diagram Lingkaran Rata-rata Ahli Materi	55
Gambar 4.15 Diagram Lingkaran Rata-rata Ahli Media	57
Gambar 4.16 Diagram Lingkaran Rata-rata Ahli Praktisi	60
Gambar 4.17 Diagram Rata-rata Skor validitas E-Modul Interaktif Muatan IPA	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Surat-surat.....	79
Lampiran 02 Rekapitulasi Hasil Kuesioner	106
Lampiran 03. Instrumen Validasi E-Modul Interaktif	108
Lampiran 04. Lembar Uji Validitas isi Instrumen	115
Lampiran 05. Lembar Hasil Validitas E-Modul Interaktif	127
Lampiran 06. Perhitungan Koefisien Validitas Isi Intrumen	144
Lampiran 07. Gambar Produk E-modul Interaktif.....	147
Lampiran 08. Dokumentasi.....	158

