

**PENGEMBANGAN E-MOTIF (ELEKTRONIK MODUL INTERAKTIF)
BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* PADA MUATAN IPA KELAS IV
SEKOLAH DASAR NEGERI 1 BAKTISERAGA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program

Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar

OLEH

DIAN ARIFATUL JANNAH

NIM 2011031060

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

JURUSAN PENDIDIKAN DASAR

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2024

SKRIPSI
PENGEMBANGAN E-MOTIF (ELEKTRONIK MODUL INTERAKTIF)
BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* PADA MUATAN IPA KELAS IV
SEKOLAH DASAR NEGERI 1 BAKTISERAGA

Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.

NIP. 198408202012121004

Pembimbing II,



Nice Maylani Asril, S.Psi., M.Psi., Ph.D.

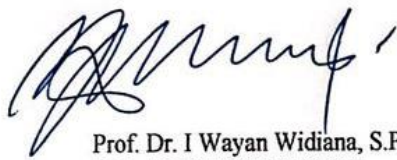
NIP. 198705082012122001

Skripsi oleh Dian Arifatul Jannah

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Pada tanggal 27 Juni 2024

Dewan Penguji,



Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198507052010121007

(Ketua)



Dr. Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198912232015042002

(Anggota)



Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198408202012121004

(Anggota)



Nice Maylani Asril, S.Psi., M.Psi., Ph.D.
NIP. 198705082012122001

(Anggota)

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

Pada:

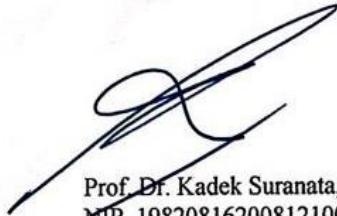
Hari : Kamis

Tanggal : 27 Juni 2024

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Prof. Dr. Kadek Suranata, S.Pd., M.Pd., Kons.
NIP. 198208162008121002



Dr. Putu Nanci Riastini, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198604272009122003

**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan**



Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198507052010121007

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan E-MOTIF (Elektronik Modul Interaktif) Berbasis *Discovery Learning* Pada Muatan IPA Kelas IV SDN 1 Baktiseraga” beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri serta saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, maka saya siap bertanggung jawab apabila ditemukan pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya ini.

Singaraja, 27 Juni 2024

Yang membuat pernyataan



Dian Arifatul Jannah
NIM. 2011031060

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat-Nya lah dapat diselesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan E-MOTIF (Elektronik Modul Interaktif) Berbasis *Discovery Learning* Pada Muatan IPA Kelas IV SDN 1 Baktiseraga”** ini bisa diselesaikan. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini dengan penuh rasa hormat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas kebijaksanaan yang diberikan.
2. Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar sekaligus sebagai Dosen Pembimbing I atas bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis dalam menyusun skripsi hingga selesai sesuai dengan rencana.
3. Dr. Putu Nanci Riastini, S.Pd., M.Pd. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar.
4. Nice Maylani Asril, S.Psi., M.Psi., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, arahan, motivasi yang diberikan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dosen Ahli yang telah bersedia menilai instrumen dan media dari segi media pembelajaran dan materi pembelajaran, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
6. Putu Ada, M.Pd. selaku Kepala Sekolah SDN 1 Baktiseraga yang telah memberikan izin melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
7. Komang Yuni Kristina Dewi M.Pd. selaku Guru mapel IPAS Kelas IV SDN 1 Baktiseraga yang telah bersedia memberikan penilaian kepraktisan terhadap media yang dikembangkan dan memberikan bimbingan dalam pelaksanaan penelitian di sekolah.
8. Putu Resik Herawati Pitaloka, S.Pd SD selaku Wali Kelas IV SDN 1 Baktiseraga yang telah bersedia memberikan penilaian kepraktisan terhadap media yang dikembangkan.
9. Riyono dan Wiwik Sugiyanti, selaku orang tua yang telah memberi motivasi dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Seluruh keluarga tersayang yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Teman-teman mahasiswa serta semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan yang dimiliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, diharapkan segala kritik maupun saran yang membangun dari berbagai pihak. Diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya dalam pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 27 Juni 2024

Penulis



Dian Arifatul Jannah

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PESETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PESETUJUAN 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.....	7
1.3 Pembatasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Pengembangan.....	8
1.6 Manfaat 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.....	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	13
2.1 Kajian Teori	13
2.1.1 Pembelajaran IPA di SD	13
2.1.2 E-modul.....	15
2.1.3 Komik Interaktif.....	19
2.1.4 Perkembangan Kognitif	22
2.1.5 <i>Discovery Learning</i>	24

2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	27
2.3 Kerangka Pikir	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Model Penelitian Pengembangan.....	33
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	35
3.3 Uji Coba Produk.....	37
3.3.1 Desain Uji Coba.....	37
3.3.2 Subjek Uji Coba.....	38
3.3.3 Jenis Data	38
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	38
3.3.5 Metode dan Teknik Analisis Data.....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Hasil Penelitian	53
4.1.1 Rancang bangun E-MOTIF (Elektronik Modul Interaktif) Berbasis <i>Discovery Learning</i> Pada Muatan IPA di Kelas IV	53
4.1.2 Validitas E-MOTIF (Elektronik Modul Interaktif) Berbasis <i>Discovery</i> <i>Learning</i> Pada Muatan IPA di Kelas IV	60
4.1.3 Kepraktisan E-MOTIF (Elektronik Modul Interaktif) Berbasis <i>Discovery Learning</i> Pada Muatan IPA di Kelas IV	63
4.2 Pembahasan.....	65
4.3 Implikasi Penelitian.....	71
BAB V PENUTUP.....	74
5.1 Simpulan	74
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	82
RIWAYAT HIDUP.....	142
PERNYATAAN.....	143

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Ahli Materi/Isi.....	40
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media	40
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Respon Praktisi	41
Tabel 3.4 Tabulasi Silang.....	42
Tabel 3.5 Kriteria Koefisien Validitas Instrumen	42
Tabel 3.6 Penilaian skala likert	43
Tabel 3.7 Kriteria Validasi.....	44
Tabel 3.8 Pedoman Konversi Skala Lima.....	45
Tabel 4.1 Rancang Bangun E-MOTIF (Elektronik Modul Interaktif) Berbasis Discovery Learning	56
Tabel 4.2 Hasil Penilaian Validitas E-MOTIF (Elektronik Modul Interaktif) Berbasis Discovery Learning Menurut Ahli Materi Pembelajaran	61
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Validitas E-MOTIF (Elektronik Modul Interaktif) Berbasis Discovery Learning Menurut Ahli Media Pembelajaran.....	63
Tabel 4.4 Hasil Penilaian Kepraktisan E-MOTIF (Elektronik Modul Interaktif) Berbasis Discovery Learning.....	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pikir Pengembangan E-MOTIF	32
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian Model ADDIE	35
Gambar 3.2 Desain one shot case study	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Observasi Awal	83
Lampiran 2 Surat Keterangan Observasi Awal.....	84
Lampiran 3 Surat Pengantar <i>Judges</i> I	85
Lampiran 4 Surat Pengantar <i>Judges</i> II.....	86
Lampiran 5 Surat Keterangan <i>Judges</i> I.....	87
Lampiran 6 Surat Keterangan <i>Judges</i> II.....	88
Lampiran 7 Surat Pengantar Ahli Materi Pembelajaran I.....	89
Lampiran 8 Surat Pengantar Ahli Materi Pembelajaran II.....	90
Lampiran 9 Surat Keterangan Validasi Ahli Materi Pembelajaran I.....	91
Lampiran 10 Surat Keterangan Validasi Ahli Materi Pembelajaran II.....	92
Lampiran 11 Surat Keterangan Validasi Ahli Media Pembelajaran I.....	93
Lampiran 12 Surat Keterangan Validasi Ahli Media II.....	94
Lampiran 13 Surat Pengantar Penelitian.....	95
Lampiran 14 Surat Keterangan Penelitian	96
Lampiran 15 Surat Keterangan Uji Produk dari Praktisi	97
Lampiran 16 Hasil Wawancara Pengumpulan Data Awal.....	99
Lampiran 17 Instrumen Validasi Ahli Materi.....	101
Lampiran 18 Instrumen Validasi Ahli Media	103
Lampiran 19 Instrumen Validasi Praktisi	105
Lampiran 20 Hasil Penilaian <i>Judges</i> I	107
Lampiran 21 Hasil Penilaian <i>Judges</i> II.....	115
Lampiran 22 Perhitungan Penilaian <i>Judges</i>	123
Lampiran 23 Hasil Validitas Media Menurut Ahli Materi Pembelajaran.....	125
Lampiran 24 Hasil Validitas Media Menurut Ahli Media Pembelajaran	129
Lampiran 25 Hasil Kepraktisan Media Menurut Praktisi	133
Lampiran 26 Perhitungan Validitas Media Menurut Ahli Materi.....	137
Lampiran 27 Perhitungan Validitas Media Menurut Ahli Media	138
Lampiran 28 Perhitungan Kepraktisan Media Menurut Praktisi	139
Lampiran 29 Revisi Produk	140
Lampiran 30 Dokumentasi Penelitian.....	141