

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF
BERBASIS *ADOBE FLASH* MENGGUNAKAN MODEL
PEMBELAJARAN *DISCOVERY LEARNING* PADA
PEMBELAJARAN MATEMATIKA SISWA SD**

SKRIPSI



OLEH :

DENI ROMADHANI SAPUTRI

NIM. 2002101152

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

Juli 2024

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS
ADOBE FLASH MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN
DISCOVERY LEARNING PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
SISWA SD**

SKRIPSI

Diajukan kepada UNIVERSITAS PGRI MADIUN untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1
Pendidikan Guru Sekolah Dasar

OLEH:

DENI ROMADHANI SAPUTRI

NIM. 2002101152

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

Juli 2024

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh Deni Romadhani Saputri ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Madiun, 14 Juni 2024

Pembimbing 1



Rissa Prima Kurniawati, M.Pd.
NIDN. 0714078702

Madiun, 14 Juni 2024

Pembimbing 2



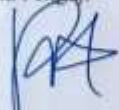
Pinkan Amita Tri Prasasti, M.Pd.
NIDN. 0719069001

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Deni Romadhani Saputri telah dipertahankan di depan panitia penguji pada hari Jumat tanggal 28 Juni 2024.

Panitia Penguji



Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.

Ketua

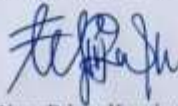
NIDN. 0701018803



Viva Rulviana, M.Pd.

Sekretaris

NIDN. 0720108902



Rissa Prima Kurniawati, M.Pd.

Anggota

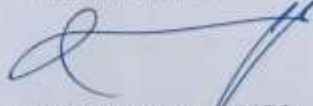
NIDN. 0714078702



Pinkan Amita Tri Prasasti, M.Pd.

Anggota

NIDN. 0719069001



Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.

Anggota

NIDN. 0022096508

Mengetahui:
Dekan FKIP

Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.
NIDN: 0022096503

Mengesahkan:
Kaprodik Pendidikan Guru Sekolah Dasar,

Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.
NIDN: 0701018803

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Deni Romadhani Saputri

NIM : 2002101152

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 14 Juni 2024

Yang Membuat Pernyataan,

A 5000 Rupiah Indonesian postage stamp is placed over the signature. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METRIS 5000' and 'MALX151779433'.

Deni Romadhani Saputri

NIM. 2002101152

MOTO DAN KATA PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar”

(Q.S Ar-Ruum:60)

“Mau sesulit apaun jalannya, kalau Allah mau kamu melewatinya, pasti akan diberi jalan, jadi tenang saja”

(Q.S Ya-Sin;82)

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA:

Bapak, Ibu, dan diriku sendiri, serta sahabat terdekat saya yang telah memberikan dukungan dan semangat serta doa selama ini.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa mencurahkan Rahmat, hidayat dan taufiq-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. terselesaikannya skripsi ini, banyak mendapatkan sumbangan baik yang berupa moril dan materil dari berbagai pihak, karena itu dalam kesempatan ini tidak lupa penulis sampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Dr. Sardulo Gembong, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun.
3. Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun.
4. Rissa Prima Kurniawati, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah membimbing dengan penuh kesabaran serta memberikan petunjuk penulisan untuk menyusun serta menyelesaikan skripsi ini.
5. Pinkan Amita Tri Prasasti, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah membimbing dengan penuh kesabaran serta memberikan petunjuk penulisan untuk menyusun serta menyelesaikan skripsi ini.
6. Slamet Suwarno, M.Pd., selaku Kepala SDN Karangtengah 4 Kab. Ngawi, atas izin tempat yang telah diberikan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.

7. Fitri Hermawati, S.Pd, selaku guru kelas IV SDN Karangtengah 4 Kab. Ngawi yang telah bersedia menjadi mitra dalam pelaksanaan penelitian.
8. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Maadiun, yang telah memberikan pendidikan dan ilmu pengetahuan selama penulis menjadi mahasiswa Universitas PGRI Madiun.
9. Bapak Suparlan dan Ibu Sri Puji Hartati yang senantiasa memberikan dukungan dan doa kepada penulis, serta keluarga yang turut memberikan dukungan dan doanya.
10. Teman-teman Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun. Angkatan 2020 Tahun 2024 yang telah memberi semangat.
11. Sahabat-sahabat yang telah memberikan dukungan, semangat dan nasehat kepada penulis terutama sopii, bella, kak intan, april, desi, gilang, arpian, inas, serta teman-teman lainnya.
12. Salah satu mahasiswa angkatan 19 PGSD Kelas D, yang sudah memberikan semangat dan dukungan agar segera menyelesaikan skripsi serta sebagai tempat berkeluh kesah segala urusan.
13. Keluarga besar Racana Pangeran Timoer Racana Retno Djumilah Angkatan 20 Universitas PGRI Madiun.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik isi maupun kata-kata serta tata tulisannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran-saran

serta kritik yang bersifat membangun. Akhirnya, semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis khususnya.

Madiun, 19 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
MOTO DAN KATA PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Spesifikasi Produk.....	9
F. Pentingnya Pengembangan	9
G. Definisi istilah	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
A. Kajian Teori	11
1. Media pembelajaran interaktif.....	11
2. Aplikasi <i>Adobe Flash</i>	14
3. Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	15
4. Pembelajaran Matematika	19
B. Kajian Penelitian yang relevan.....	21
C. Kerangka berpikir.....	23
D. Hipotesis.....	25

BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Jenis penelitian.....	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian	27
C. Sumber Data.....	28
D. Populasi dan Sampel	29
E. Teknik Pengumpulan Data.....	30
F. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	33
BAB IV HASIL PENELITIAN	39
A. Hasil Penelitian	39
BAB V PEMBAHASAN	58
A. Pembahasan.....	58
BAB VI PENUTUP	70
A. Kesimpulan	70
B. Keterbatasan Produk	71
C. Implikasi Hasil Penelitian	72
D. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	28
Tabel 3. 2 Kriteria Penskoran Angket Respon Siswa dan Guru	31
Tabel 3. 3 Kriteria Penilaian Validasi	32
Tabel 3. 4 Kriteria Presentase Lembar Validasi.....	33
Tabel 4. 1 Ahli Materi.....	51
Tabel 4. 2 Saran Ahli Media	53
Tabel 4. 3 Saran Ahli Bahasa.....	54
Tabel 4. 4 Hasil Angket Respon Siswa.....	57
Tabel 4. 5 Nilai Pretest dan Posttest.....	56
Tabel 5. 1 Data Penilaian Keseluruhan Validasi Ahli.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Langkah-Langkah Model Pengembangan ADDIE	27
Gambar 4. 1 Desain Media.....	42
Gambar 4. 2 Desain Materi	42
Gambar 4. 3 Video Pembelajaran	43
Gambar 4. 4 Evaluasi	43
Gambar 4. 5 Pembuatan <i>Flipbook</i>	44
Gambar 4. 6 Aplikasi <i>Adobe Flash</i>	45
Gambar 4. 7 Tampilan Menu	46
Gambar 4. 8 Isi Menu Pemasalahan.....	46
Gambar 4. 9 Kuis	47
Gambar 4. 10 Revisi Ahli Materi	49
Gambar 4. 11 Revisi Ahli Materi.....	49
Gambar 4. 12 Revisi Ahli Materi	52
Gambar 4. 13 Revisi Ahli Materi.....	52
Gambar 4. 14 Revisi Ahli Materi	53
Gambar 4. 15 Revisi Ahli Materi.....	53
Gambar 5. 1 Gambar Tampilan Menu	59
Gambar 5. 2 Tampilan Video Animasi	60
Gambar 5. 3 Tampilan Menu Permasalahan	61
Gambar 5. 4 Tampilan Menu Pembahasan	62
Gambar 5. 5 Tampilan Menu Materi.....	63
Gambar 5. 6 Tampilan Menu Kuis.....	64
Gambar 5. 7 Tampilan Menu Evaluasi	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengajuan Judul Skripsi	81
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	82
Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian	83
Lampiran 4 Modul Ajar Matematika Kelas IV	84
Lampiran 5 Kisi-Kisi Soal	91
Lampiran 6 Soal Pretest	95
Lampiran 7 Soal Posttest.....	100
Lampiran 8 Lembar Validasi Ahli Materi.....	105
Lampiran 9 Lembar Validasi Ahli Media	108
Lampiran 10 Lembar Validasi Ahli Bahasa.....	111
Lampiran 11 Lembar Angket Respon Guru.....	114
Lampiran 12 Lembar Angket Respon Siswa	116
Lampiran 13 Lampiran Dokumentasi	118
Lampiran 14 Rekapitulasi Hasil Angket Respon Siswa	119
Lampiran 15 Rekapitulasi Nilai Pretest dan Posttest	120
Lampiran 16 Hasil Posttest Nilai Tertinggi	121
Lampiran 17 Hasil Posttest Nilai Sedang.....	125
Lampiran 18 Hasil Posttest Nilai Terendah	129
Lampiran 19 Validasi Sumber Pustaka	133
Lampiran 20 Berita Acara Bimbingan dan Validasi	147
Lampiran 21 Hasil Turnitin.....	148
Lampiran 22 Daftar Riwayat Hidup.....	149