

**PENGEMBANGAN E-MODUL PEMBELAJARAN
MATEMATIKA BERBASIS *ANDROID* PADA MATERI
BILANGAN PECAHAN KELAS IV SEKOLAH DASAR**

SKRIPSI

*Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan*

Oleh :
YUDI FRANDA PUTRA
NPM. 1710013411111



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS BUNGHATTA
PADANG
2021**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Nama : Yudi Franda Putra
NPM : 1710013411111
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan Emodul Pembelajaran Matematika Berbasis *Android* Pada Materi Bilangan Pecahan Kelas IV SD

Disetujui untuk diujikan oleh :

Pembimbing



Ira Rahmayuni Jusar, S.Si, M.Pd

Mengetahui

Dekan FKIP



Drs. Khairul, M.Sc

Ketua Program Studi






Dra Zulfa Amrina, M.Pd

HALAMAN PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Telah dilaksanakan ujian skripsi pada hari **Rabu** tanggal **Dua Puluh Delapan** bulan **Juli** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Satu** bagi:

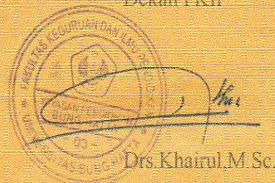
Nama : Yudi Franda Putra
NPM : 1710013411111
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan E-modul Pembelajaran Matematika Berbasis Android Pada Materi Bilangan Pecahan Kelas IV SD

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. Ira Rahmayuni Jusar, S.Si, M.Pd (Ketua)	1. 
2. Dra. Zulfa Amrina, M.Pd (Anggota)	2. 
3. Rieke Alyusfitri, M.Si (Anggota)	3. 

Mengetahui

Dekan FKIP


Drs. Khairul, M. Sc.

Ketua Prodi PGSD


Dra. Zulfa Amrina, M.Pd

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yudi Franda Putra
NPM : 1710013411111
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas : Bung Hatta
Judul Skripsi : Pengembangan E-modul Pembelajaran Matematika
Berbasis Android Pada Materi Bilangan Pecahan Kelas IV
SD

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul "Pengembangan E-Modul Pembelajaran Matematika Berbasis Android Pada Materi Bilangan Pecahan Kelas IV SD" adalah benar hasil karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dalam mengikuti ketentuan penulisan karya ilmiah yang sudah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 26 Agustus 2021

Saya yang menyatakan



Yudi Franda Putra

PENGEMBANGAN E-MODUL PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS *ANDROID* PADA MATERI BILANGAN PECAHAN KELAS IV SEKOLAH DASAR

Yudi Franda Putra¹, Ira Rahmayuni Jusar¹
¹ Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Bung Hatta
Email : yudifrada@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan e-modul pembelajaran matematika berbasis *android* materi bilangan pecahan kelas IV SD yang valid dan praktis. Model penelitian pengembangan yang digunakan adalah tipe 4-D terdiri dari *define, design, development dan disseminate*. Pada penelitian ini hanya dibatasi sampai tahap *development* saja. Instrumen penelitian meliputi lembar validasi yang di validasi oleh 3 orang validator dan lembar praktikalitas guru serta lembar pratikalitas siswa kelas IV sebanyak 21 orang. Berdasarkan hasil penelitian pengembangan e-modul pembelajaran matematika berbasis *android* pada materi bilangan pecahan untuk siswa kelas IV, dinyatakan termasuk kriteria sangat valid dengan validitas 87,73%, dari aspek materi 81,67%, aspek tampilan atau desain 86,53%, dan aspek bahasa 95%. E-modul pembelajaran berbasis *android* yang dikembangkan termasuk kriteria sangat praktis dengan praktikalitas guru 89,4%, dan praktikalitas siswa 88% termasuk kriteria sangat praktis. Berdasarkan hasil peneliti dapat disimpulkan e-modul pembelajaran matematika berbasis *android* pada materi bilangan pecahan memenuhi kriteria sangat valid dan sangat praktis digunakan sebagai sumber belajar pembelajaran matematika kelas IV SD. Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan dalam proses pembelajaran dengan baik.

Kata kunci : Pengembangan, Emodul, Android , Matematika

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	i
HALAMAN PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBA.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Pengembangan	6
F. Manfaat Pengembangan	6
G. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	7
BAB II LANDASAN TEORITIS	
A. Kajian Teori.....	9
1. Pembelajaran Matematika.....	9
2. E-Modul Pembelajaran.....	14
3. Berbasis Android.....	22
4. Materi Bilangan.....	25
B. Penelitian Relevan.....	34
C. Kerangka Berpikir.....	37
BAB III METODE PENGEMBANGAN	
A. Model Pengembangan.....	39
B. Prosedur Pengembangan.....	39

C. Uji Coba Produk.....	46
1. Subjek Uji Coba.....	46
2. Jenis Data.....	46
3. Instrumen Pengumpulan Data.....	47
4. Teknik Analisis Data.....	49
BAB IV HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Pengembangan.....	53
1. Penyajian Data Uji Coba.....	53
2. Hasil Analisi Data.....	62
3. Revisi Produk.....	65
B. Pembahasan.....	68
BAB V PENURUP	
A. Kesimpulan.....	72
B. Saran.....	73
DAFTAR RUJUKAN.....	74
LAMPIRAN.....	76