

ABSTRAK

Dengan bantuan *Flip Pdf Professional*, penelitian ini bertujuan untuk membuat e-modul pada materi teorema Pythagoras berbasis pendekatan *Realistic Mathematics Education* (RME). Yang melatarbelakangi penelitian ini adalah rendahnya tingkat pengetahuan matematika siswa, terbatasnya bahan ajar, serta kurang optimalnya pemanfaatan teknologi dalam pembelajaran di SMP Negeri 2 Randangan. Lima langkah model pengembangan ADDIE, yaitu analisis, perancangan, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Hasil validasi ahli media dan materi menunjukkan bahwa e-modul yang dihasilkan masuk dalam kategori “valid” dengan rata-rata masing-masing 3,36 dan 3,37. Uji kepraktisan juga menunjukkan hasil yang sangat baik, dengan presentase kepraktisan dari guru sebesar 92,50% dan peserta didik sebesar 89,49%, yang keduanya masuk dalam kategori “sangat praktis”. Oleh karena itu, e-modul ini dianggap sesuai dan efektif untuk digunakan sebagai sumber belajar dalam pengajaran, terkhususnya pada materi teorema Pythagoras, serta dapat meningkatkan keterlibatan dan pemahaman peserta didik melalui pendekatan yang kontekstual dan interaktif.

Kata Kunci: E-modul, *Realistic Mathematics Education* (RME), Teorema Pythagoras, *Flip Pdf Professional*, ADDIE

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skrripsi yang berjudul : " Pengembangan E-modul Pada Materi Teorema Pythagoras Berbasis Pendekatan *Realistic Mathematics Education* (RME) Berbantuan *Flip Pdf Professional*"

Oleh

NUR ANDRAINI RAJAK
NIM. 411420095

Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Telah dipertahankan di depan pembimbing dan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 10 Juni 2025
Waktu : 13.00 – 14.30 WITA
Tempat : Ruang Kuliah 3.3/Via Zoom

A. Dewan Pembimbing

1. Drs. Sumarno Ismail, M.Pd
NIP. 19621129 198803 1 008
2. Dra. Kartini Usman, M.Pd
NIP. 19631021 199003 2 001



B. Dosen Penguji

1. Drs. Perry Zakaria, M.Pd
NIP. 19640817 198903 1 003
2. Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd
NIP. 19820107 200812 2 002
3. Putri Ekawaty Kobandaha, S.Pd., M.Pd
NIP. 19950307 202203 2 010



Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Fitrvane Lihawa, M.Si
NIP. 19691209 199303 2 001