

Tesis:

**Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika
Berbasis Problem Based Learning terintegrasi STEM
Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis
dan Kemampuan Komunikasi Matematis siswa
MTs Riyadhushsholihin**

**Nama : Rizkiyan Hadi
NIM : 8216172007
Program Studi : Pendidikan Matematika
Jurusan : Matematika**

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Tesis I,



**Dr. Hamidah Nasution, M.Si
NIP. 19670706 199512 2 001**

Dosen Pembimbing Tesis II,



**Prof. Dr. Asmin, M. Pd
NIP. 19570804 198503 1 002**

Mengetahui:

**Fakultas MIPA Unimed
Dekan**



**Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 19680730 199203 2 001**

**Jurusan Matematika
Ketua,**



**Dr. Hamidah Nasution, M.Si
NIP. 19670706 199512 2 001**

Tanggal Lulus: 26 Juni 2025

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : RIZKIYAN HADI
NIM : 8216172007
JUDUL TESI : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Berbasis Problem Based Learning terintegrasi STEM untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa MTs Riyadhushsholihin
HARI/TANGGAL : Kamis, 26 Juni 2025

NO. NAMA

TANDA TANGAN


1. Dr. Hamidah Nasution, M.Si.
NIP. 19670706 199512 2 001


.....


2. Prof. Dr. Asmin, M.Pd
NIP. 19570804 198503 1 002


.....

3. Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S
NIP. 19631225 198803 1 004


.....

4. Dr. Arnita, M.Si
NIP. 19760621 200812 2 001


.....

5. Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si
NIP. 19691126 199702 1 001


.....

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : RIZKIYAN HADI
NIM : 8216172007
Angkatan : 2021
Prodi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika
Berbasis Problem Based Learning Terintegrasi
Stem Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir
Kritis Dan Kemampuan Komunikasi Matematis
Siswa Mts Riyadhushsholihin

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis ini adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan oleh orang lain.
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya.
3. Saya tidak merubah atau memalsukan data penelitian tesis saya.

Jika ternyata dikemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia mendapatkan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 18 Juli 2025

Saya yang membuat pernyataan,



Rizkiyan Hadi

NIM. 8216172012