

Tesis:

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN BERBASIS  
PENDEKATAN METAKOGNISI UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH  
MATEMATIS SISWA**

Nama : Mhd Ricky Murtadha  
NIM : 8216172022  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Jurusan : Matematika

Menyetujui:

Pembimbing Tesis I



Prof.Dr. Sahat Saragih, M.Pd  
NIP. 19610205 198803 1 003

Pembimbing Tesis II



Dr. Kms. M. Amin Fauzi, M.Pd  
NIP. 19640629 199303 1 001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed



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

Tanggal Lulus: 28 Juli 2025

Jurusan Matematika  
Ketua,



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

## LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : MHD RICKY MURTADHA  
NIM : 8216172022  
JUDUL TESIS : Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis Pendekatan Metakognisi Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa  
HARI/TANGGAL : Senin, 28 Juli 2025

---

NO. NAMA TANDA TANGAN

1. Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd  
NIP. 19610205 198803 1 003



.....

2. Dr. Kms. M. Amin Fauzi, M.Pd  
NIP. 19640629 199303 1 001



.....

3. Dr. Edy Surya, M.Si  
NIP. 19671019 199203 1 003



.....

4. Dr. Mulyono, S.Si., M.Si  
NIP. 19711231 199903 1 010



.....

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



.....

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa Naskah Tesis ini adalah Hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang di kutip maupun dirujuk dalam naskah saya telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan Daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah Tesis ini terdapat unsur-unsur jiplakan, plagiasi maka saya bersedia jika tesis ini dibatalkan serta proses sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku (UU No.20 tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70)

Medan, 29 Juli 2025

Yang menyatakan,



Mhd Ricky Murtadha

## **HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR TESIS**

### **UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mhd Ricky Murtadha  
NIM : 8216172022  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Tesis

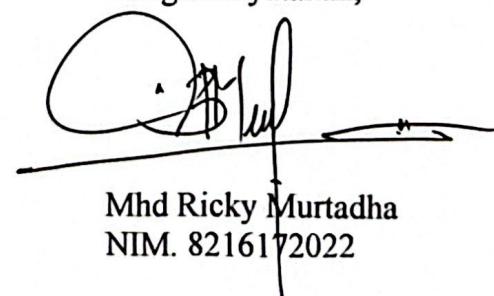
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk diberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis Pendekatan Metakognisi Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir tesis saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat : Medan

Pada Tanggal : 29 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Mhd Ricky Murtadha  
NIM. 8216172022

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



Mhd Ricky Murtadha lahir di Dusun Panglong Desa Sukamandi Hulu Kec. Pagar Merbau Kab. Deli Serdang pada tanggal 21 November 1997, anak ke empat dari empat bersaudara dari pasangan ayahanda Sunardi dan Ibunda Niati. Pendidikan Dasar ditempuh dan diselesaikan di SD N 105359 Sumberejo tahun 2010, melanjutkan sekolah ke Mts Al Washliyah 16 Perbaungan dan selesai pada tahun 2013. Pendidikan atas dilanjutkan di MA Swasta Al Washliyah 12 Perbaungan dan selesai tahun 2016. Pendidikan tinggi yang ditempuh dimulai dari Program S-1 Pendidikan Matematika di Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan (UINSU) pada tahun 2016 dan selesai pada tahun 2021 dengan judul skripsi “Perbedaan kemampuan berpikir kritis dan kemampuan komunikasi matematis siswa yang diajarkan dengan model pembelajaran kooperatif tipe TAI dan Make a Math pada materi pokok integral di kelas XI MAS Al Washliyah 12 Perbaungan T.P 2019/2020”. Pada tahun 2021 menempuh Program Pascasarjana Di Universitas Negeri Medan (UNIMED) Jurusan Pendidikan Matematika dengan judul tesis “Pengembangan modul pembelajaran berbasis pendekatan metakognisi untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa”