

Tesis:

**ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH  
MATEMATIS DAN BERPIKIR KRITIS MELALUI  
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN  
BERBASIS MASALAH DI SMP  
SWASTA PGRI 4 MEDAN**

Nama : Nina Hayati Br Purba  
NIM : 8226172005  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Jurusan : Matematika

Menyetujui:

Pembimbing Tesis I

Pembimbing Tesis II



Dr. Mulvono, S.Si., M.Si

NIP. 19711231 199903 1 010



Dr. Edy Surya, M.Si

NIP. 19671019 199203 1 003

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,



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

Tanggal Lulus: 26 Juni 2025

Jurusan Matematika  
Ketua,



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

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR TESIS SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Nina Hayati Br Purba  
NIM : 8226172005  
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*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : “Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis dan Berpikir Kritis Melalui Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah di SMP Swasta PGRI 4 Medan” 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 : 27 Juli 2025

Yang menyatakan,



Nina Hayati Br Purba

8226172005

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nina Hayati Br Purba lahir di Berastagi pada tanggal 11 September 1997, anak kelima dari lima bersaudara dari pasangan ayahanda Nison Purba (+) dan Ibunda Kenni Br Tarigan. Pendidikan Dasar ditempuh dan diselesaikan di SD Negeri 040454 Peceren tahun 2009, melanjutkan sekolah ke SMP Negeri 1 Berastagi dan selesai pada tahun 2012. Pendidikan atas dilanjutkan di SMA Negeri 1 Berastagi dan selesai tahun 2015. Pendidikan tinggi yang ditempuh dimulai dari program S-1 Pendidikan Matematika di Universitas Negeri Medan pada Agustus 2015 dan selesai pada April 2020 dengan judul skripsi “Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas VIII SMP Swasta Masehi Berastagi T.A 2019/2020”. Pada Agustus 2022 menempuh Program Pascasarjana di Universitas Negeri Medan Jurusan Pendidikan Matematika dengan judul tesis “Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis dan Berpikir Kritis Melalui Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah di SMP Swasta PGRI 4 Medan”.

## 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 perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 tahun 2003, Pasalm25 ayat 2 dan Pasal 70).

Medan, 17 Juni 2025

Yang menyatakan



Nina Hayati Br Purba  
NIM. 8226172005

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY