

Lembar Motto:

Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat, bukan hanya diingat
(Imam Syafi'i)

Lembar Persembahan:

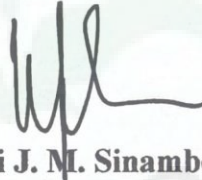
Untuk Ayah, Bunda, dan Adik-adik

Skripsi:

**Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Mahasiswa
Universitas Negeri Medan dengan Penerapan
Model *Problem Based Learning*
pada Kalkulus Integral**

**Nama : Indra Mahdalena
NIM : 4163311025
Program Studi : Pendidikan Matematika
Jurusan : Matematika**

**Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Pandomuan Nauli J. M. Sinambela, M.Pd.
NIP. 197806112008011009**

Mengetahui:



**Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.
NIP. 196607281991032002**

**Jurusan Matematika
Ketua,**



**Dr. Pandomuan Sitompul, M.Si.
NIP. 196911261997021001**

Tanggal Lulus: 24 Nopember 2022

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 12 April 2023

Yang menyatakan



Indra Mahdalena

NIM. 4163311025

THE
Character Building
UNIVERSITY

**LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Indra Mahdalena
NIM : 4163311025
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Mahasiswa Universitas Negeri Medan dengan Penerapan Model *Problem Based Learning* pada Kalkulus Integral

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 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 di : Medan

Pada tanggal : 12 April 2023

Yang menyatakan,



Indra Mahdalena

NIM. 4163311025

RIWAYAT HIDUP



Indra Mahdalena, penulis skripsi berjudul Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Mahasiswa Universitas Negeri Medan dengan Penerapan Model *Problem Based Learning* pada Kalkulus Integral ini, dilahirkan di Tebing Tinggi pada tanggal 7 Agustus 1998. Penulis adalah anak pertama (dari dua bersaudara) dari pasangan Indra Jaya (Ayah) dan Zubaidah Purba (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 102126 Gunung Para, Dolok Merawan pada tahun 2004 dan lulus pada tahun 2010. Penulis melanjutkan studinya di SMP YPAK Dolok Merawan dan lulus pada tahun 2013. Kemudian penulis melanjutkan studi di SMA Negeri 1 Dolok Merawan dengan mengambil jurusan IPA yang ditempuh selama 3 tahun dari 2013 sampai tahun 2016. Selanjutnya, penulis melanjutkan studi di Universitas Negeri Medan sebagai salah satu mahasiswa dengan mengambil Program Studi Pendidikan Matematika.

