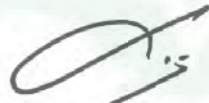


Skripsi:

**Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP Negeri 4 Medan**

Nama : Chichilya Elfryda Sihotang  
NIM : 4183311052  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Jurusan : Matematika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



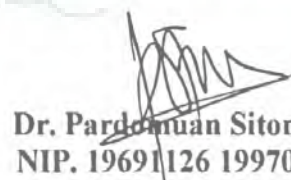
Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd.  
NIP. 19620203 198703 1 002

Mengetahui:



**Fakultas MIPA Unimed**  
Dekan,  
Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si  
NIP. 19660728 199103 2 002

Jurusan Matematika  
Ketua,



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

**Tanggal Lulus: 20 September 2023**

## HALAMAN 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 di kemudian 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 dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2023, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Januari 2024

Yang menyatakan,



Chichilya Elfryda Sihotang  
NIM. 4183311052

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Chichilya Elfryda Sihotang  
NIM : 4183311052  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

demi 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 :

Penerapan Model Pembelajaran *Project Based Learning* untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP Negeri 4 Medan

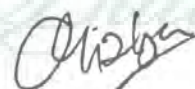
Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

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

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : Januari 2024

Yang menyatakan,



Chichilya Elfryda Sihotang

NIM. 4183311052

## RIWAYAT HIDUP

Chichilya Elfryda Sihotang dilahirkan di Rao pada tanggal 14 Oktober 2000. Penulis skripsi yang berjudul Penerapan Model Pembelajaran *Project Based Learning* untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP Negeri 4 Medan. Penulis adalah anak pertama (dari empat bersaudara) dari pasangan Bapak Ir. R. Sihotang dan Ibu Evelina Silalahi, SKM. Penulis memulai pendidikan formal di SD Swasta Methodist-5 Medan pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 16 Medan pada tahun 2012 dan tamat pada tahun 2015. Pendidikan SMA, Jurusan IPA ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2015 sampai tahun 2018 di SMA Negeri 18 Medan. Pada tahun 2018, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswi di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY