

Motto

What God asking you to do,
which He doesn't ask others to do

Offering

When the word has closed it's doors, you open your hands for me. When the world does not hear me, you open your heard to me. Thank you for being an awesome mother and father, Haloho and Silitonga Family's for me. Thank you for instilling the phrase "tandai dirim dohot natorasmu, martamiang ho boru tu Tuhan i asa martua ho, holan parsikkolam do naboi tarbahen hami natorasmon".

I love you

Thank's to My Self

THE
Character Building
UNIVERSITY

Skripsi:

Metasynthesis of Learning Device Development Based on Problem-Based Learning To Improve Mathematics Communication Ability

Name : Peronika Sihaloho
IDN : 4173312006
Study Program : Bilingual Mathematics Education
Department : Mathematics

Approved by:
Skripsi Supervisor,




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

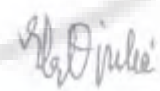
Acknowledged by:

Mathematics Department
Head,

Bilingual Program
Coordinator,



Dr. Parduman Sitomput, M.Si
NIP. 19691126 199702 1 001



Dr. Ety Djulia, M.Pd
NIP. 19660724 199103 2 012

THE
Charter Building
UNIVERSITY



Prof. Dr. Fauziah Hnrahap, M.Si
NIP. 19660728 199103 2 002

Date of Graduate : September 1st, 2021

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 dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 22 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, November 2021

Yang menyatakan,



Peronika Sihalohe

NIM. 4173312006

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 : Peronika Sihalo

NIM : 4173312006

Program Studi : Pendidikan Matematika Bilingual

Fakultas : 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:

Metasynthesis of Learning Device Development Based On Problem Based Learning To Improve Mathematics Communication Ability

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif di 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 pertanyaan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 2021

Yang menyatakan,

Peronika Sihalo

NIM 4173312006

THE
Character Building
UNIVERSITY