

Skripsi:

**Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning*
Berbantuan Aplikasi *Geogebra* untuk Meningkatkan
Pemahaman Konsep Matematika Siswa Kelas VIII SMP**

Nama : Areigi Doanta Sembiring
NIM : 4193311026
Program Studi : Pendidikan Matematika
Jurusan : Matematika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Izwita Dewi, M.Pd
NIP. 19620706 198903 2 001

Mengetahui:



Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.
NIP. 19660728 199103 2 002

Jurusan Matematika
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 27 Juli 2023

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

Medan, Juli 2023

Yang Menyatakan,



Areigi Doanta Sembiring

NIM. 4193311026

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

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

Nama : Areigi Doanta Sembiring

NIM : 4193311026

Program Studi : Pendidikan Matematika

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 *Problem Based Learning* Berbantuan Aplikasi *Geogebra* untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematika Siswa Kelas VIII SMP”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk peningkatan 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: Juli 2023
Yang Menyatakan,



Areigi Doanta Sembiring
NIM. 4193311026