



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* BERBANTUAN APLIKASI *GEOGEBRA* UNTUK  
MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN  
MATEMATIS SISWA KELAS VIII SMP  
NEGERI 3 SUNGGAL**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelara Sarjana Pendidikan**

**Melia Ariani Dewi  
NIM 4183111004**

**Program Studi Pendidikan Matematika**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
MARET 2024**