



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* TERINTEGRASI  
*STEM* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR  
KRITIS DAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS  
SISWA MTS RIYADHUSSHOLIHIN**

TESIS

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Magister Pendidikan**

Rizkiyan Hadi

NIM 8216172007

Program Studi Pendidikan Matematika

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

MEDAN

Juli 2025