



**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**