



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS PBL BERBANTUAN
PLATFORM ALEF EDUCATION UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN PENALARAN DAN KEMANDIRIAN
BELAJAR SISWA MTSN
TOBA SAMOSIR**

TESIS

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

Nurhasana A.L. Sirait

NIM 8216172010

Program Studi Pendidikan Matematika

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

MEDAN

2025