



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN *e*-MODUL TRIGONOMETRI BERBASIS  
*PROBLEM BASED LEARNING* BERBANTUAN APLIKASI  
FLIP PDF UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
BERPIKIR KRITIS SISWA KELAS X SMA**

**SKRIPSI**

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



**Ade Novita Sari Harahap  
NIM. 4193111010  
Program Studi Pendidikan Matematika**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
JULI 2023**