



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) DENGAN
MENGUNAKAN MEDIA PETAPIKIRAN (MINDMAP) PADA MATERI
PROTISTA MIRIP HEWAN (PROTOZOA) TERHADAP HASIL
BELAJAR SISWA KELAS X IPA DI SMA NEGERI 13
MEDAN TP. 2022/2023**

SKRIPSI

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

Oleh:

**Ernawati Nainggolan
4183141071
Program Studi Pendidikan Biologi**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
APRIL 2024**