



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**IMPLEMENTASI BAHAN AJAR MODUL ELEKTRONIK
BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) UNTUK
MENINGKATKAN MINAT DAN HASIL BELAJAR
SISWA PADA MATERI LAJU REAKSI**

SKRIPSI

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

**Raudatul Hasanah Siregar
NIM 4203131016
Program Studi Pendidikan Kimia**

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
FEBRUARI 2024**