



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGARUH PROBLEM BASED LEARNING TERHADAP
KEMAMPUAN KOGNITIF DAN SIKAP ILMIAH SISWA
PADA MATERI ZAT ADITIF DAN ZAT ADIKTIF
KELAS VIII SMP T.P 2023/2024**

SKRIPSI

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

**Sovranita Rasbina Sinulingga
NIM 4203351025
Program Studi Pendidikan IPA**

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