



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGARUH MODEL *DISCOVERY LEARNING* BERBANTUAN
PHET SIMULATION TERHADAP HASIL BELAJAR DAN
MINAT BELAJAR SISWA DI SMPN 1 SIATAS BARITA
PADA MATERI GETARAN DAN GELOMBANG**

SKRIPSI

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

**Johan Petra Sihotang
NIM 4193351014
Program Studi Pendidikan IPA**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
NOVEMBER 2023**