



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA SISWA PADA MATERI SUHU DAN KALOR DI KELAS X IPA-4 SMA SWASTA MASEHI GBKP BERASTAGI TAHUN AJARAN 2023/2024**

**SKRIPSI**

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

**Juni Andre Sitopu**

**NIM 4173321026**

**Program Studi Pendidikan Fisika**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
JULI 2024**