



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGEMBANGAN PANDUAN PRAKTIKUM FISIKA DENGAN
PENDEKATAN SAINTIFIK PADA MATERI SUHU DAN
KALOR DI SMA NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN**

SKRIPSI

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

**MUTIA FADILLAH
NIM 4203121019
Program Studi Pendidikan Fisika**

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