



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *DISCOVERY LEARNING* BERBANTUAN SIMULASI PhET PADA MATERI USAHA DAN ENERGI DI KELAS X SMAS ISTIQLAL DELI TUA

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Ummiatul Habibah

NIM. 4181121017

Program Studi Pendidikan Fisika

THE
Character Building
UNIVERSITY

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
OKTOBER 2023**