



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**