



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)  
BERBANTUAN SIMULASI *PhET* PADA MATERI POKOK  
USAHA DAN ENERGI DI KELAS X SEMESTER II SMA  
NEGERI 21 MEDAN T.P.2020/2021**

**SKRIPSI**

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

**Raja Indra Alamsyah Rambe  
NIM 4151121053  
Program Studi Pendidikan Fisika**



**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
JANUARI 2022**