



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS SAINTIFIK UNTUK  
MENINGKATKAN *HIGHER ORDER THINKING SKILL*  
(HOTS) PADA MATERI USAHA DAN ENERGI**

**SKRIPSI**

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

**Angeline Septiana Sinaga  
NIM 4183121035  
Program Studi Pendidikan Fisika**

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