



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
(LKPD) BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING*  
(PBL) MATERI USAHA DAN ENERGI  
PADA KELAS X DI SMA NEGERI 7  
MEDAN**

**SKRIPSI**

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

**Hartati Kartika Br Sihotang**

**NIM 4203121057**

**Program Studi Pendidikan Fisika**

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