

**Pengembangan E-LKPD Berbasis *Problem Based Learnig* (PBL)  
untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Pada Materi  
Alat-Alat Optik**

**PROPOSAL SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat-syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

**Oleh**

**Rizkina Ananda Putri  
190730018**



**PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
ACEH UTARA  
2024**