

**SKRIPSI**  
**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) BERBANTUAN APLIKASI**  
***QUIZIZZ* PADA MATERI ALAT OPTIK TERHADAP HASIL BELAJAR PESERTA**  
**DIDIK KELAS XI**



universitas  
MALIKUSSALEH

**Skripsi Ini Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Mendapatkan Gelar  
Sarjana Pendidikan**

**Oleh:**

**Ikhwan Ananda Husna**

**190730010**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**UNIVERSITAS MALIKUSSALEH**

**2024**