

**PENGARUH MODEL PRAKTIKUM *HIGHER ORDER THINKING LABORATORY* (HOT-LAB) TERHADAP KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS PADA MATERI ALAT OPTIK**

**(Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik Kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Cigalontang Tahun Ajaran 2024/2025)**

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan



**Oleh  
IKBAL SAEPULOH  
NPM: 192153069**

**JURUSAN PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SILIWANGI TASIKMALAYA  
2025**