

**PENGARUH MODUL AJAR *HYPOTHETICAL LEARNING
TRAJECTORY* (HLT) BERBANTUAN *PhET SIMULATIONS*
TERHADAP HASIL BELAJAR KOGNITIF PESERTA DIDIK
PADA MATERI ENERGI ALTERNATIF**

**(Kuasi Eksperimen Pada Peserta Didik Kelas X SMA Negeri 1
Tasikmalaya Tahun Ajaran 2025/2026)**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan



**Oleh
ADITYA SALIM NURYANDI
NPM: 222153051**

**JURUSAN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SILIWANGI TASIKMALAYA
2026**