

**IMPLEMENTASI MODEL *PROBLEM BASED LEARNING (PBL)*
DENGAN TEKNIK *MIND MAPPING* UNTUK MENINGKATKAN
KETERAMPILAN BERPIKIR SISTEM PESERTA DIDIK PADA MATERI
ENERGI BIOMASSA**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Rini Agustin

NIM. 1202070063

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG**

2025