

**PEMBELAJARAN *FLIPPED CLASSROOM* BERBASIS PROYEK DALAM
PEMBUATAN PROTOTIPE KINCIR AIR DAN ANGIN UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI DAN
KREATIVITAS PESERTA DIDIK PADA MATERI ENERGI TERBARUKAN**

***PROJECT-BASED FLIPPED CLASSROOM LEARNING FOR
DEVELOPING WATER AND WIND TURBINE PROTOTYPES TO
IMPROVE STUDENTS' HIGHER-ORDER THINKING SKILLS AND
CREATIVITY IN RENEWABLE ENERGY MATERIALS***

التعلّم المعكوس القائم على المشاريع لتطوير نماذج أولية لطواحين المياه والرياح بهدف تنمية مهارات
التفكير العليا والإبداع لدى المتعلمين في موضوعات الطاقة المتجددة

TESIS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Magister
Pada Program Studi Tadris IPA



Oleh:

Muhammad Farhan
NIM. 2230140015

PASCASARJANA

**UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG
2025 M/1446 H**