

**PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PBM)
UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP
DAN LITERASI NUTRISI PESERTA DIDIK BERBANTUAN *INTERNET OF THINGS* (IOT) SENSOR SUHU PADA MATERI TERMOKIMIA**

***PROBLEM-BASED LEARNING (PBL)
TO IMPROVE STUDENTS' UNDERSTANDING OF CONCEPTS
AND NUTRITION LITERACY WITH THE AID OF INTERNET OF THINGS
(IOT) TEMPERATURE SENSORS IN THERMOCHEMISTRY MATERIAL***

درجة مجسات بمساعدة بالتغذية ومعرفتهم للمفاهيم الطلاب فهم لتحسين المشكلات حل على القائم التعلم
الحرارية الكيمياء مواد في الأشياء إنترنت بتقنية الحرارة

TESIS

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

Oleh:

**Elsa Awalia Lesmana
2230140008**



**PROGRAM PASCASARJANA TADRIS IPA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG
2026**