

**PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH MELALUI STRATEGI  
LINTASAN MENGAJAR DAN BELAJAR PADA SISTEM ENDOKRIN  
UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN  
KETERAMPILAN BERKOMUNIKASI**

***PROBLEM-BASED LEARNING THROUGH TEACHING AND LEARNING  
TRAJECTORY STRATEGIES IN THE ENDOCRINE SYSTEM TO IMPROVE  
CRITICAL THINKING SKILLS AND COMMUNICATION SKILLS***

التعلم القائم على حل المشكلات من خلال استراتيجيات التدريس والتعلم في نظام الغدد الصماء  
لتحسين مهارات التفكير النقدي ومهارات الاتصال

TESIS

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada  
Program Studi S-2 Tadris IPA

Oleh :  
Ismi Ayu Wulandari  
NIM. 2220140013



**uin**  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG  
2024