

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH
MELALUI STRATEGI *TEACHING AND LEARNING TRAJECTORY*
PADA ANALISIS ZAT ADITIF UNTUK MENINGKATKAN LITERASI
HALAL DAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA
(Penelitian di MTs Plus Darul Hufadz Sumedang)**

***IMPLEMENTATION OF PROBLEM-BASED LEARNING MODEL
THROUGH TEACHING AND LEARNING TRAJECTORY STRATEGY ON
ANALYSIS OF ADDITIVE SUBSTANCES TO ENHANCE HALAL
LITERACY AND CRITICAL THINKING SKILLS OF STUDENTS
(Research in di MTs Plus Darul Hufadz Sumedang)***

تطبيق نموذج التعلم القائم على حل المشكلات من خلال استراتيجية مسار التدريس والتعلم في التحليل
الإضافي لتحسين معرفة الطلاب بالحلال ومهارات التفكير النقدي
(بحث في مركز إم تي إس بلس دار الحفاظ في سوميدانج)

TESIS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Pada Program Studi S-2 Tadris IPA

Oleh:

IPAT PITRIANI S
NIM 2220140011



**PASCASARJANA
UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG
2025**