

**DESAIN PjBL TERINTEGRASI STREM PADA MATERI UNSUR,
SENYAWA, DAN CAMPURAN MELALUI PEMBUATAN PRODUK
KOSMETIK UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN
BERPIKIR KRITIS DAN LITERASI HALAL
PESERTA DIDIK SMP**

***DESIGN OF STREM-INTEGRATED PROJECT-BASED LEARNING ON
ELEMENTS, COMPOUNDS, AND MIXTURES THROUGH COSMETIC
PRODUCT DEVELOPMENT TO ENHANCE CRITICAL THINKING SKILLS
AND HALAL LITERACY OF JUNIOR HIGH SCHOOL STUDENTS***

والحيوانات العناصر مواد على المتكامل التصميم
طلاب لدى الحلال والمعرفة النقدي التفكير مهارات لزيادة التجميلية المنتجات صناعة خلال من والخلط
الثانوية المرحلة

TESIS

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Magister
pada Program Studi Tadris IPA

Oleh:

Rika Rahmawati
NIM 2230140021

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

**PASCASARJANA
UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG
2025**