

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR PENGAYAAN KIMIA BERBASIS
PROJECT BASED LEARNING TERINTEGRASI STEAM UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DITINJAU DARI
MOTIVASI SISWA KELAS XII**

TESIS

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada
Program Studi Pendidikan Kimia

Oleh:

MELI SARTIKA SILABAN

NIM: 8246141008



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

2026