

**INOVASI PEMBELAJARAN KIMIA MENGGUNAKAN MODEL
PROBLEM BASED LEARNING DENGAN E-LEARNING
BERBASIS LITERASI DIGITAL UNTUK PELATIHAN
JARAK JAUH GURU KIMIA MADRASAH ALIYAH**

DISERTASI

**Diajukan Guna Memenuhi Sebagian Syarat untuk
Memperoleh Gelar Doktor Kependidikan
dalam Bidang Pendidikan Kimia**

Oleh:

INTAN PULUNGAN
NIM: 8196146001



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2022**