

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS MODEL  
PROBLEM BASED LEARNING (PBL)**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada  
Program Studi Pendidikan Fisika

Oleh:

**MIA MARHAMAH NASUTION**  
**NIM: 8216175006**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2024**