

**EFEK MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERBANTUAN  
PETA KONSEP TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN  
MASALAH DAN BERPIKIR KRITIS FISIKA SISWA SMA  
NEGERI 3 PADANGSIDIMPUAN**

**TESIS**

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada  
Program Studi Pendidikan Fisika*

Oleh :

**MASDALIPA  
NIM: 8156176014**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**MEDAN**

**2017**