

**EFEK MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERBASIS KOLABORATIF  
DAN SIKAP ILMIAH TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA  
SISWA SMP**

TESIS

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

Oleh:

**ASIROHA SIBORO**

**NIM : 8126176002**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN**

**2015**