

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* DENGAN  
BANTUAN ANIMASI *MACRO MEDIA FLASH* TERHADAP  
HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI SUHU, KALOR  
DAN PERPINDAHAN KALOR DI KELAS X  
SMA NEGERI 16 MEDAN T.P. 2014/2015**

Oleh :

**Syawal Dina Simangunsong  
NIM 4111521005  
Program Studi Pendidikan Fisika**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2015**