

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* MENGGUNAKAN  
MIND MAPPING TERHADAP KETERAMPILAN MEMECAHKAN  
MASALAH AUTENTIK PADA MATERI POKOK SUHU  
DAN KALOR KELAS X SEMESTER II  
SMA NEGERI 5 MEDAN T.P. 2016/2017**

Oleh:

**Indah Lestari  
NIM 4131121021  
Program Pendidikan Fisika**



**SKRIPSI**

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

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

**MEDAN**

**2017**