

**PENGEMBANGAN MODUL FISIKA PADA MATERI SUHU DAN KALOR  
DI KELAS XI SEMESTER I SMA NEGERI 21 MEDAN  
T.A. 2019/2020**

**Oleh :**

**Alpenti Ginting  
NIM 4153321002**

**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  
2020**