



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**MODUL BERBASIS INVESTIGASI KELOMPOK UNTUK  
MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP DAN  
PROSES PENYELIDIKAN SISWA PADA MATERI  
GELOMBANG BUNYI DI SMAN 11 MEDAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan**

**Yosafat Pakpahan  
NIM 4182121009**

**Program Studi Pendidikan Fisika**



**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
JULI 2022**