



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS MASALAH MENGGUNAKAN  
MULTIREPRESENTASI TERHADAP KETERAMPILAN  
PEMECAHAN MASALAH DAN PEMAHAMAN KONSEP  
FISIKA PADA MATERI GELOMBANG  
CAHAYA KELAS XI SMA

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan

AFRIDAYANI SITANGGANG

4173321002

Program Studi Pendidikan Fisika

*Character Building*  
UNIVERSITY

JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
JANUARI 2023