



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES FOUR-TIER  
UNTUK MENGETAHUI TINGKAT MISKONSEPSI  
SISWA PADA MATERI OPTIK**

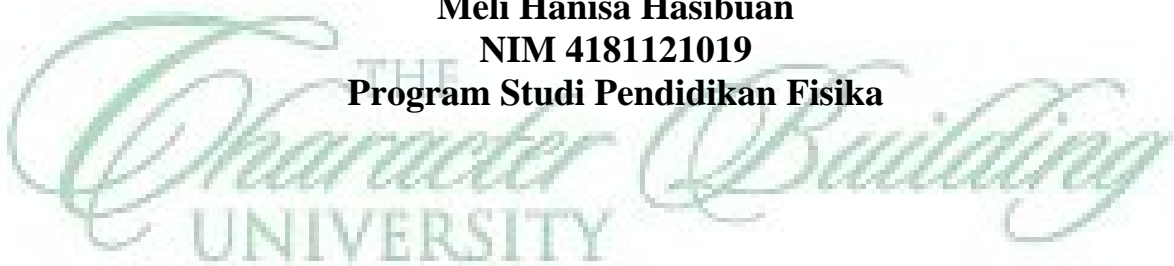
**SKRIPSI**

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

**Meli Hanisa Hasibuan**

**NIM 4181121019**

**Program Studi Pendidikan Fisika**



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