



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS
MOOCs PADA MATERI OPTIK FISIKA SMA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Pendidikan

Nurhayani Nasution

NIM. 4182121005

Program Studi Pendidikan Fisika



FAKULTAS ILMU MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

MEDAN

2022