



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA  
APLIKASI SAC (*SMART APPLICATION CREATOR*)  
PADA MATERI GELOMBANG MEKANIK**

**SKRIPSI**

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



**Bima Patriciasio Liong Nainggolan**

**NIM 4193321021**

**Program Studi Pendidikan Fisika**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
JULI 2023**



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY