



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERUPA *E-MODUL*  
FISIKA BERBASIS SAINTIFIK BERBANTUAN *FLIP*  
*PDF CORPORATE EDITION* PADA MATERI  
GELOMBANG BUNYI DI KELAS XI SMA**

**SKRIPSI**

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

**Ririn Anggraini  
NIM 4202421028  
Program Studi Pendidikan Fisika**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
OKTOBER 2024**