



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN *E-MODUL* FISIKA BERBASIS  
KONTEKSTUAL PADA MATERI USAHA  
DAN ENERGI DI KELAS X SMA**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**Meta Sari Lumban Gaol**

**NIM 4203321015**

**Program Studi Pendidikan Fisika**

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