



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN E-MODUL FISIKA BERBASIS PENDEKATAN  
BERDIFERENSIASI PADA MATERI USAHA DAN ENERGI  
SEBAGAI IMPLEMENTASI KURIKULUM MERDEKA  
DI SMA DHARMA PANCASILA MEDAN**

**SKRIPSI**

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

**Siska Yulianti Br Manurung  
NIM 4203121063  
Program Studi Pendidikan Fisika**

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