



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

PENGEMBANGAN *E-MODUL* MENGGUNAKAN  
APLIKASI *FLIP PDF PROFESSIONAL* PADA  
MATERI SUHU DAN KALOR  
DI MAN 1 MEDAN

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan

THE Wardah Marhamah  
NIM 4181121026  
Program Studi Pendidikan Fisika

JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
2024