



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PEMBUATAN E-MODUL BERBASIS PROBLEM BASED
LEARNING MATERI SUHU DAN KALOR KELAS XI
SMA NEGERI 1 SIEMPAT NEMPU HULU**

SKRIPSI

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

**Herawati Banjarnahor
NIM 4192421007
Program Studi Pendidikan Fisika**

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