



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*  
BERBANTUKAN LKPD PADA MATERI SISTEM KOLOID  
DI KELAS XI SMA NEGERI 1 BANDAR**

**SKRIPSI**

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

**Evan S. Naibaho  
NIM 4183331020  
Program Studi Pendidikan Kimia**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
APRIL 2025**