



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN KIMIA  
BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING (PBL)  
PADA MATERI HASIL KALI KELARUTAN  
DI KELAS XI SMA NEGERI 15 MEDAN**

**SKRIPSI**

Oleh:

**Juan Samuel Simanjuntak  
NIM 4183331016  
Program Studi Pendidikan Kimia**

*THE Character Building UNIVERSITY*  
**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
2022**