

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERBASIS  
PRAKTIKUM TERHADAP KETERAMPILAN  
LABORATORIUM DAN HASIL BELAJAR  
SISWA PADA MATERI  
SISTEM KOLOID**

Oleh:

M.Chairul Ilham

NIM 4153131017

Program Studi Pendidikan Kimia



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan**

*Character Building*  
UNIVERSITY

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**MEDAN**

**2019**