



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PERBEDAAN HASIL BELAJAR SISWA YANG DIBELAJARKAN  
DENGAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*  
DAN *PROJECT BASED LEARNING* BERBANTUAN MEDIA *I-SPRING*  
PADA MATERI LARUTAN ELEKTROLIT DAN NON ELEKTROLIT**

**SKRIPSI**

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

**HOTMA DAMAYANTI PURBA**

**NIM 4192431015**

**Program Studi Pendidikan Kimia**

**THE**  
*Character Building*  
**UNIVERSITY**

**JURUSAN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**MEDAN**

**OKTOBER 2023**