



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGARUH MODEL PjBL DENGAN MEDIA TEKA-TEKI  
SILANG (*CROSSWORD PUZZLE*) TERHADAP LITERASI  
HOTS SISWA PADA MATERI LAJU REAKSI**

**SKRIPSI**

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

**Christine Petricia Marpaung  
NIM 4193331023**

**Program Studi Pendidikan Kimia**



**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
APRIL 2023**