



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN MODUL KIMIA PADA MATERI  
REAKSI REDUKSI OKSIDASI BERBASIS  
PROBLEM BASED LEARNING**

**SKRIPSI**

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

**Lily Atthohiroh  
NIM. 4171131023  
Program Studi Pendidikan Kimia**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
JULI 2024**