



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PQ4R* DENGAN  
TEKNIK *MIND MAPPING* TERHADAP KEMAMPUAN  
METAKOGNITIF DAN HASIL BELAJAR KELAS XI  
PADA MATERI SEL DI SMAN 12 MEDAN**

**SKRIPSI**

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

**Yosi Imelda Sihombing  
NIM 4203341025  
Program Studi Pendidikan Biologi**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
APRIL 2025**