



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGUNAAN MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*  
(*PBL*) BERBANTUAN *MIND MAPPING* TERHADAP  
HASIL BELAJAR SISWA MATERI TEKANAN  
ZAT DI SMP NEGERI 17 MEDAN**

**SKRIPSI**

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

**Eka Sari Hutasoit**

**NIM 4183151812**

**Program Studi Pendidikan IPA**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
JULI 2022**