



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERPOLA  
*DALIHANNA TOLU* TERHADAP KETERAMPILAN KOLABORASI  
DAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA MATERI KOMPONEN  
EKOSISTEM DAN INTERAKSINYA KELAS X SMA  
SWASTA AL MANAR MEDAN**

**SKRIPSI**

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

**Amanda Bella Junniar**

**NIM 4203141063**

**Program Studi Pendidikan Biologi**



**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**MEDAN**

**DESEMBER 2024**