



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* DENGAN  
PENDEKATAN SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING,  
AND MATHEMATICS TERHADAP LITERASI SAINS DAN  
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS PADA MATERI  
SISTEM EKSKRESI MANUSIA**

**SKRIPSI**

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

**Rifka Aulya**

**NIM 4203151020**

**Program Studi Pendidikan IPA**

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