



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

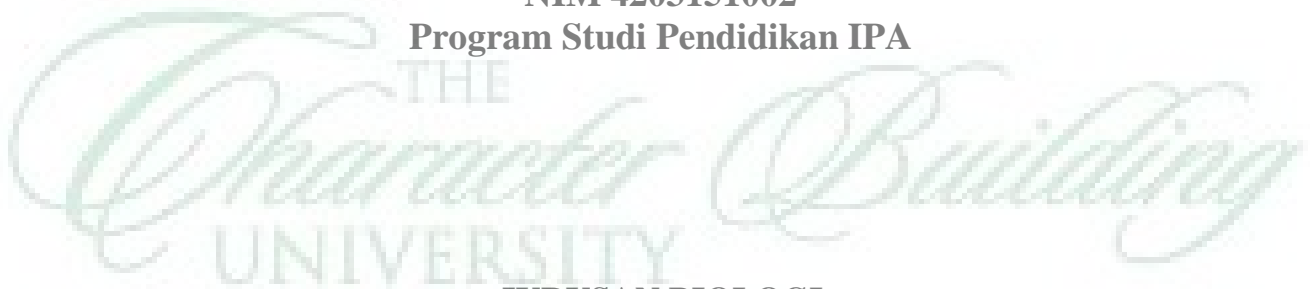
**PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES LITERASI SAINS  
PADA MATERI SUHU, KALOR DAN PEMUAIAN  
DI SMP NEGERI 8 MEDAN**

**SKRIPSI**

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

**Maruahal Nickholas Pasaribu  
NIM 4203151002**

**Program Studi Pendidikan IPA**



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