



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**ANALISIS KEMAMPUAN TPACK CALON GURU BIOLOGI
SMA DI ERA 5.0 SOCIETY PADA MATERI SEL DAN
PEREDARAN DARAH**

SKRIPSI

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

Joevan Houtten Nahampun

NIM 4183141035

Program Studi Pendidikan Biologi

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

MEDAN

Juli 2023