



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**DETEKSI EMOSI MANUSIA BERDASARKAN REKAMAN
SUARA MENGGUNAKAN PYTHON DENGAN METODE
MFCC DAN DTW-KNN**

SKRIPSI

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

**Siti Khuzaimah
NIM 4173530034**

Program Studi Matematika

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
SEPTEMBER 2023**