

Skripsi:

**Deteksi Emosi Manusia Berdasarkan Rekaman Suara
Menggunakan Python dengan Metode
MFCC dan DTW-KNN**

Nama : Siti Khuzaimah
NIM : 4173530034
Program Studi : Matematika
Jurusan : Matematika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



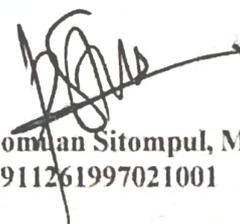
Dr. Hermawan Syahputra, M.Si.
NIP. 198009302003121021

Mengetahui:



Prof. Dr. Fauzyah Harahap, M.Si.
NIP. 196607281991032002

Jurusan Matematika
Ketua,



Dr. Pardoman Sitompul, M.Si.
NIP. 196911261997021001

Tanggal Lulus: 12 Juli 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, September 2023

Yang Menyatakan,



Siti Khuzaimah

NIM. 4173530034

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Khuzaimah
NIM : 4173530034
Program Studi : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

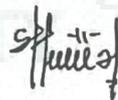
demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "Deteksi Emosi Manusia Berdasarkan Rekaman Suara Menggunakan Python dengan Metode MFCC dan DTW-KNN". Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : September 2023

Yang Menyatakan,



Siti Khuzaimah

NIM. 4173530034