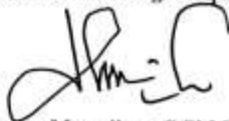


Skripsi:

Pengelompokan Pasien yang Memiliki Faktor Penyebab Penyakit Jantung dengan
Menggunakan Metode *Principal Component Analysis (PCA)*
dan *K Nearest Neighbors (KNN)*

Nama : Brian Adytia Hutapea
NIM : 4201230011
Program Studi : Matematika
Jurusan : Matematika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



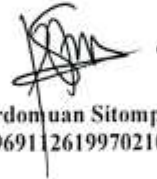
Sudianto Manullang S.Si,M.Sc
NIP. 198107302006041001

Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed
Dekan
Dr. Ari Sutiani, M.Si.
NIP. 196807301992032001

Jurusan Matematika
Ketua,



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

Tanggal Lulus : 23 Oktober 2024

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, Oktober 2024

Yang Menyatakan



Brian Adytia Hutapea

NIM. 4201230011

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Brian Adytia Hutapea
NIM : 4201230011
Program Studi : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi 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: **"PENGELOMPOKAN PASIEN YANG MEMILIKI FAKTOR PENYEBAB PENYAKIT JANTUNG DENGAN MENGGUNAKAN METODE PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA) DAN K NEAREST NEIGHBORS (KNN)"**. Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/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 semesta nya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : Oktober 2024

Yang Menyatakan,



Brian Adytia Hutapea

NIM. 4201230011