



*Dipersembahkan untuk:
Keluarga saya*

*Mama, Bapak, Opung Boru, Tulang Besar, Tulang Tengah, Tulang
Kecil, Kakak, Adik, Nantulang-nantulang, Uda, dan Sepupu-sepupu saya,
atas doa, dukungan motivasi dan kasih sayang yang sangat luar biasa*

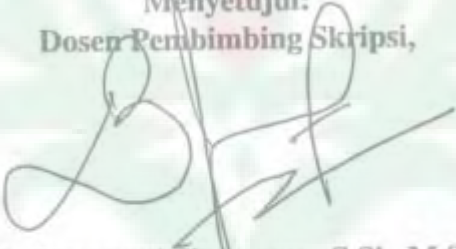
THE
Character Building
UNIVERSITY

Skripsi:


**Penerapan Analisis Komponen Utama Untuk Meningkatkan Akurasi
Klasifikasi Pada Algoritma Decision Tree C4.5 Dalam Mendiagnosa Penyakit
Diabetes Melitus**

Nama : Michael Yulius Sitanggang
NIM : 4183230026
Program Studi : Matematika
Jurusan : Matematika


Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,


Dr. Elmanani Simamora, S.Si., M.Si
NIP. 197211162006041001

Mengetahui:


Fakultas MIPA Unimed
Dekan,
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.
NIP. 19660728 199103 2 002

Jurusan Matematika
Ketua,


Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si.
NIP. 19691126 199702 1 001

Tanggal Lulus: 06 Juli 2022

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, Juni 2022

Yang Menyatakan,



Michael Yulius Sitanggang

NIM. 4183230026

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 : Michael Yulius Sitanggang
NIM : 4183230026
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: "Penerapan Analisis Komponen Utama Untuk Meningkatkan Akurasi Klasifikasi Pada Algoritma Decision Tree C4.5 Dalam Mendiagnosa Penyakit Diabetes Melitus". 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 : Juni 2022

Yang Menyatakan,



Michael Yulius Sitanggang

NIM. 4183230026

THE
Character
UNIVERSITY

RIWAYAT HIDUP

Penulis yang lahir di Medan pada tanggal 18 Juli 2000 dengan nama Michael Yulius Sitanggang. Penulis merupakan anak kedua dari empat bersaudara. Ayah bernama Judo Sitanggang dan Ibu bernama Ramoty Naibaho. Pada tahun 2005 penulis memulai pendidikan di TK Santo Antonius. Pada tahun 2006 penulis melanjutkan pendidikan di SD Swasta Antonius VI Medan kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Swasta Santo Thomas IV Medan dan melanjutkan pendidikan menengah atas di SMA Swasta Trisakti Medan dan lulus tahun 2018. Pada tahun yang sama Penulis melanjutkan pendidikan ke tingkat perguruan tinggi di Universitas Negeri Medan, dan mengambil jurusan Matematika program studi Matematika di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA). Semasa perkuliahan, penulis turut aktif di beberapa organisasi mahasiswa yaitu GMKI dan IKBKM serta pernah menduduki jabatan Sekretaris Umum Senat Mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA)

THE
Character Building
UNIVERSITY