

## Lembar Persembahan

### Dipersembahkan Untuk :

Alm. Ayah yang bernama Muchtar Siregar dan Mama yang  
bernama Ardiani Nasution  
Kepada Seluruh Keluarga Besar Saya Terutama Untuk  
Nanguda, Udak, dan Bou Saya  
Seluruh Sahabat-Sahabat Saya Tercinta  
Terimakasih Atas Doa dan Dukungannya

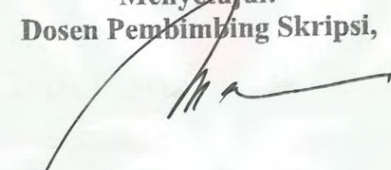
THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**Skripsi:**

***Clustering Tingkat Keparahan Tbc Berdasarkan Citra Rontgen  
Menggunakan Algoritma K-Medoids Berbasis Web***

**Nama** : Anisa Masnauli Siregar  
**NIM** : 4183250001  
**Program Studi** : Ilmu Komputer  
**Jurusan** : Matematika

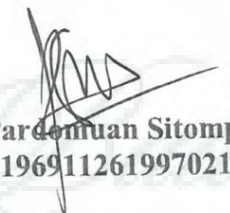
**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**

  
**Insan Taufik, S.kom, M.Kom**  
**NIP. 199102092019031012**

**Mengetahui:**

**Fakultas MIPA Unimed**  
**Dekan,**  
  
  
**Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si**  
**NIP. 196607281991032002**

**Jurusan Matematika**  
**Ketua,**

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

**Tanggal Lulus: 14 Desember 2022**

## RIWAYAT HIDUP



Anisa Masnauli Siregar, penulis skripsi berjudul *Clustering Tingkat Keparahan Tbc Berdasarkan Citra Rontgen Menggunakan Algoritma K-Medoids Berbasis Web*, dilahirkan di kota Medan pada tanggal 03 Mei 2000. Penulis adalah anak tunggal dari pasangan Muchtar Siregar (Ayah) dan Ardiani Nasution (Ibu). Penulis menulai pendidikan formal di SD Muhammadiyah 09 Medan pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Swasta Pertiwi Medan dan tamat pada tahun 2015. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun di mulai pada tahun 2015 sampai tahun 2018 di SMA Negeri 7 Medan. Pada tahun 2018, melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama menempuh kuliah di Unimed, penulis aktif dalam berbagai kegiatan seminar nasional. Pada tahun 2022 penulis menyusun skripsi dengan judul “*Clustering Tingkat Keparahan Tbc Berdasarkan Citra Rontgen Menggunakan Algoritma K-Medoids Berbasis Web*” dengan Dosen Pembimbing Skripsi Bapak Insan Taufik, S.Kom, M.Kom.

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

## 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 teks telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian har diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam 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, 16 November 2022

takan,



Anisa Masnauli Siregar  
NIM. 4183250001

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Anisa Masnauli Siregar  
NIM : 4183250001  
Program Studi : Ilmu Komputer  
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:

“*Clustering* Tingkat Keparahan Tbc Berdasarkan Citra *Rontgen* Menggunakan Algoritma *K-Medoids* Berbasis *Web*”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, menggali 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 semestinya.

Dibuat di : Medan  
Pada tanggal : 16 November 2022  
Yang menyatakan,



Anisa Masnauli Siregar  
NIM. 4183250001