

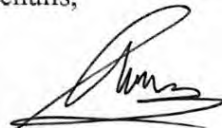
## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul **“Clustering Tingkat Keperawatan Tbc Berdasarkan Citra Rontgen Menggunakan Algoritma K-Medoids Berbasis Web”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer di Program Studi Ilmu Komputer, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed). Pemilihan topik Penelitian didasarkan pada masalah kesehatan yang sering ditemui dikalangan masyarakat yang berhubungan dengan paru-paru yaitu penyakit TBC. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Syamsu Gultom, SKM., M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika dan Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, S.Si., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika, Bapak Said Iskandar Al Idrus, S.Si., M.Si selaku ketua Program Studi Ilmu Komputer, Bapak Insan Taufik, S.kom, M.Kom, sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahnya yang luar biasa dan detail sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Ibu Dr. Arnita, M.Si, Bapak Dr. Hermawan Syahputra, S.Si, M.Si, dan Bapak Said Iskandar Al Idrus, S.Si., M.Sc., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran perbaikan mulai dari perencanaan hingga penyelesaian penyusunan penelitian ini. Kepada Bapak Dr. Hermawan Syahputra, S.Si, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik dan seluruh dosen prodi Ilmu Komputer. Seluruh dosen dan staf pegawai administrasi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Medan

khususnya Prodi IlmuKomputer yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dan memberikan bimbingan kepada penulis semenjak mengikuti perkuliahan. Tidak lupa juga untuk yang istimewa kepada Ayahanda saya Alm. Muchtar Siregar dan Mama saya tercinta Ardiani Nasution, untuk semua kasih sayang, doa, ajaran, motivasi, material, dan jerih payah sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Negeri Medan. Kepada Nanguda saya Dedek Masmidariati Dalimunthe AMK, Udak saya Aiptu Paisal Siregar dan Bou saya Nani Khairani Siregar yang telah mendoakan saya selalu serta memberikan saya motivaasi kepada saya. Dan kakak sepupu saya Elva Maulita yang selalu menaschati saya dalam proses penulisan skripsi, saya juga berterima kasih kepada abang saya Rendi Kurniawan yang telah menolong saya dalam memberikan kenalan dokter spesialis paru-paru untuk memvalidasi skripsi saya, saya ucapkan terima kasih juga kepada orang yang meberikan saya semangat diakhir penulisan skripsi ini yaitu abang M. Iqbal. Kepada yang terkasih teman-teman seperjuangan yaitu Dinda Farahdilla Dharma, Kamelianty Br Sitohang, Ratih Ervina, Mhd Hidayat, Akbar Hasadi Putra Siregar, Amanda Fitri, Reza Pratama harahap, Febri Zulrahman, Fadlan Isa Damanik, dan Reza Al alif yang selalu memberi support, doa, semangat, canda tawa dan selalu ada untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Kepada kelas Ilkom-A 2018 terimakasih atas dukungan dan kebersamaan kita selama lebih kurang 4 tahun ini, penulis bersyukur dapat berbagi pelajaran dan banyak kenangan yang telah kita lewatin. Dan tak lupa kepada seluruh keluarga besar Ilkom 2018 dan terimakasih juga kepada sahabat saya Nur Annisa dan teman saya yang lainnya seperti Yola Yulia Sipahutar, Anzu Anjeli Harahap, Ririn Cynthia, dan Rahmayani Irawan memberikan dukungan selalu. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Namun, sembari mengharapakan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapakan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi kita semua. Akhir kata, penulis ucapkan terimakasih.

Medan, 16, November 2022

Penulis,



Anisa Masnauli Siregar