

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul "Analisis Faktor Resiko Komorbiditas Pada Diabetes Melitus Menggunakan *Random Forest* Dan Berbasis *Dashboard* Interaktif". Tugas akhir ini mengkaji penggunaan algoritma *random forest* untuk mengklasifikasikan pasien T2DM dengan dan tanpa komorbiditas serta mengidentifikasi faktor-faktor risiko yang mempengaruhi kondisi tersebut. Penyusunan tugas akhir ini diselesaikan oleh penulis sebagai syarat mendapatkan gelar sarjana di Program Studi Strata 1 Sistem Informasi, Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom, tahun 2025. Penulis menyadari bahwa dari proses penelitian hingga penulisan laporan belum tentu selesai dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang terus memberikan dukungan dan doa kepada penulis, serta keluarga, terutama Ulfa Aurel Fadhila selaku kakak penulis, sebagai dokter yang telah memberi ilmu mengenai penyakit Diabetes Melitus.
2. Pembimbing Tugas Akhir, Ibu Riska Yanu Fa'rifah, S.Si., M.Si. dan Ibu Dita Pramesti, S.Si., M.Si. atas segala bimbingan, arahan, dan motivasi yang diberikan selama penyusunan tugas akhir ini.
3. Pihak RSUD Al-Ihsan Bandung yang telah memberikan akses data rekam medis yang sangat membantu dalam pengumpulan data untuk penelitian ini.
4. Rekan-rekan penulis, Yasmin Nadhira, Nurul Audini, M Faizul Anwar, Novi Andriani, Prima Audina, Nasywah Nabila, Dhea Salsabila, dan Ghifari Aprilia yang selalu mendukung dan memberi semangat dari awal hingga akhir proses penyusunan tugas akhir.
5. Teman-teman dari Department EPR HMSI yang turut memberi dukungan dan motivasi selama proses penyusunan tugas akhir ini.

Penulisan tugas akhir ini tentunya tidak terlepas dari berbagai kekurangan, baik dari segi materi maupun penyusunan. Namun, penulis berharap penelitian ini tetap dapat memberikan kontribusi positif kepada pembaca.