

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah *rabbi'l'alamin*, segala puji dan syukur kepada Allah atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir berjudul “Klasifikasi Penyakit Tuberkulosis Paru Berdasarkan Faktor Klinis Menggunakan Algoritma Extreme Gradient Boosting” tepat waktu. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Strata 1 Sistem Informasi, Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom, tahun 2025. Penelitian ini mengembangkan model klasifikasi berbasis faktor klinis untuk memprediksi penyakit TB paru dan TB paru dengan komorbiditas menggunakan algoritma Extreme Gradient Boosting, yang diimplementasikan dalam bentuk *dashboard* interaktif sebagai alat bantu diagnosis dan edukasi.

Penulisan ini merupakan hasil dari proses pembelajaran, penelitian, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan apresiasi kepada Ibu Riska Yanu Fa'rifah, S.Si., M.Si. dan Ibu Dita Pramesti, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, motivasi, dan arahan yang diberikan dengan penuh kesabaran dan ketulusan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Selain itu, kepada pihak RSUD Al-Ihsan Bandung, khususnya kepada Ibu Sulis dan Bapak Eri selaku pembimbing lapangan, yang telah memberikan dukungan dan kemudahan bagi penulis dalam melakukan pengambilan data penelitian.

Dengan penuh kesadaran, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis terbuka terhadap kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, dan segala bantuan serta menjadi kontribusi positif dalam bidang ilmu pengetahuan dan kesehatan.

Penulis,

Dhea Salsabila Semitra