

## Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Peramalan Data Kualitas Udara Menggunakan Multivariait LSTM" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Data di Universitas Telkom Surabaya.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala karunia dan kekuatan yang diberikan selama proses penelitian hingga penulisan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, dan semangat tanpa henti.
3. Ketua Program Studi Sarjana Sains Data, Bapak Moh. Hamim Zajuli Al Faroby, S.Si., M.Mat., atas dukungan yang diberikan.
4. Ibu Regita Putri Permata, S.Stat., M.Stat selaku Dosen Pembimbing I, yang telah dengan sabar membimbing, memberikan arahan, serta masukan yang sangat berarti dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Ibu Rifdatun Ni'mah, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan dan motivasi selama proses penelitian.
6. Bapak/Ibu dosen dan seluruh staf pengajar Program Studi Sains Data Universitas Telkom atas ilmu dan wawasan yang telah diberikan selama masa studi.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu namun telah memberikan kontribusi dalam proses penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna, khususnya dalam bidang pengelolaan data dan transparansi anggaran daerah.

Surabaya, 17 Juli 2025

**Inge Faradila Efaranti**  
NIM: 1206210017