

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam pengerjaan Tugas Akhir dan selama penulis menuntut ilmu di Telkom University, penulis telah banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT karena berkat rahmat, ridho, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan studi dan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Moh. Sembada Noorahadiat dan Ibu Linda Tunesia, atas segala usaha serta doa yang telah diberikan untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan Tugas Akhir ini.
3. Kakak penulis Sabrinadhia Nurhadiati dan Ainasaputri Nurhadiati, atas dukungan dan doa yang telah diberikan sehingga penulis mampu menjalani proses ini dengan baik.
4. Bapak Suryo Adhi Wibowo, Ph.D., selaku pembimbing satu yang telah membimbing penulis dengan sabar dan baik. Serta mendukung, dan memberikan banyak ilmu selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Agus Pratondo, Ph.D., selaku pembimbing dua yang telah membimbing penulis dengan sabar dan baik. Serta penulis juga mendapatkan banyak ilmu dan pengalaman atas bimbingan yang diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Bapak Nur Ibrahim S.T, M.T., selaku dosen wali TT-42-12 yang telah memberikan arahan dan membantu selama penulis menjalani perkuliahan di Telkom University.
7. Bang Muhammad Haritsah, selaku teman berdiskusi *machine learning* yang telah memberikan banyak ilmu selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Putri Wahyu Herlina, selaku teman seperjuangan penulis selama perkuliahan dan senantiasa memberikan *support* serta saran hingga terselsaikannya Tugas Akhir ini.

9. Baby Prilly Cantika, selaku teman yang selalu mendengarkan keluhan kesah dan memberikan *support* kepada penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
10. Keluarga besar Laboratorium IMV yang telah menjadi tempat *sharing* dan memfasilitasi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas segala bantuan dan doa yang telah diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselsaikan dengan baik. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat kepada semua pihak yang telah mendukung penulis.

Bandung, 20 Juli 2022

Hanaluthfina Nurhadiati