

## KATA PENGANTAR

---

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek Akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Berkat rahmat dan karunia-Nya, segala proses dalam penyusunan laporan ini dapat dilalui dengan baik. Penulis menyadari bahwa selama proses penyusunan laporan ini, terdapat berbagai dinamika dan tantangan yang harus dihadapi. Namun, dengan pertolongan dan izin dari Tuhan Yang Maha Esa, semua rintangan tersebut dapat dilalui. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa syukur yang mendalam atas segala nikmat dan anugerah yang telah diberikan.

Perjalanan panjang telah penulis lalui dalam rangka menyelesaikan penulisan proyek akhir ini. Proyek akhir ini mengangkat topik prediksi Skor organoleptik teh hijau berdasarkan *dataset* dari *Electronic Nose*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah algoritma *Bagging*, yang merupakan salah satu teknik dalam *machine learning* untuk meningkatkan akurasi prediksi dengan menggabungkan beberapa model. Dalam pelaksanaan proyek ini, penulis menggunakan perangkat lunak *Python* untuk analisis data dan pemodelan prediktif. Data yang digunakan adalah data hasil pengukuran dari *Electronic Nose*, yang kemudian diolah dan dianalisis untuk memperoleh hasil yang diharapkan.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan bimbingan dan do'a dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Dedy Rahman Wijaya, S.T., M.T. sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, dan masukan selama proses pengerjaan Laporan Akhir ini.
2. Guntur Prabawa Kusuma, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing lapangan yang sudah meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan dan penjelasan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
3. Dr. RA. Paramita Mayadewi, S.Kom, M.T. selaku Ketua Program Studi D3 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom.

4. Orang tua serta keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan serta doa kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
5. Seluruh pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis menyusun laporan ini.
6. Kepada diri sendiri yang telah berjuang dengan penuh dedikasi hingga saat ini.

Ucapan terima kasih ini merupakan penghargaan atas kontribusi dan dukungan yang diberikan selama proses penulisan Proyek Akhir ini.

Penulis berharap agar hasil dari Proyek Akhir ini dapat memberikan kontribusi signifikan dalam kemajuan industri, khususnya dalam penerapan teknik-teknik *machine learning* untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas produk. Semoga laporan ini dapat menjadi sumber inspirasi bagi para praktisi dan peneliti untuk mengembangkan solusi-solusi inovatif yang dapat meningkatkan daya saing industri secara keseluruhan.

Bandung, 18 Juli 2024



Penulis