

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya, sehingga penelitian ini yang berjudul " Meningkatkan Akurasi *Machine Learning* dalam Penilaian Kualitas Air dan Prediksi Kelayakan Minum Menggunakan Teknik Imputasi dan Penyeimbangan" dapat diselesaikan. Penelitian ini bertujuan meningkatkan akurasi klasifikasi kelayakan air minum dengan metode *machine learning*, khususnya dalam menangani data hilang dan ketidakseimbangan kelas.

Saya berharap penelitian ini dapat menjadi referensi bagi akademisi dan praktisi dalam pengelolaan kualitas air. Dengan menerapkan model *Decision Tree* dan *Random Forest*, serta teknik *imputation* dan *balancing data*, penelitian ini diharapkan mampu meningkatkan akurasi klasifikasi air layak minum dan mendukung pengambilan keputusan berbasis data.

Saya menyadari masih adanya keterbatasan dalam penelitian ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan. Terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan penelitian ini. Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi banyak pihak.

Bandung, Mei 2025

Rigel Rafiq Setiawan