

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rangkaian tahapan yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, klasifikasi kelayakan air berdasarkan komposisi kandungan dilakukan dengan model *Multi Layer Perceptron* (MLP) melalui beberapa tahap, yaitu: pengambilan data, EDA, *data cleaning*, *splitting data*, *preprocessing*, model MLP, dan evaluasi model MLP. Dari proses tersebut diperoleh akurasi sebesar 95.31%.

5.2 Saran

Dari analisis yang telah dilakukan peneliti, saran yang bisa dikembangkan dari peneliti adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan pengembang bisa mengimplementasikan IoT pada penelitian ini untuk mendapatkan data secara *real-time*.
2. Hasil akurasi bisa ditingkatkan dengan kombinasi dua model atau dengan model lain.
3. *Website* hanya terbatas dengan memprediksi air minum dengan memasukkan input kontaminan air. Pengembang diharapkan mengembangkan *website* tersebut dengan menambahkan fitur seperti riwayat hasil input sebelumnya.