

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dengan menggunakan algoritma C5.0 untuk memprediksi potensi penggunaan air PDAM.

Peneliti dapat menyimpulkan :

1. Untuk memprediksi potensi air dengan menggunakan Algoritma C5.0, dibutuhkan dataset yang berisikan beberapa atribut. Kemudian nantinya akan dilakukan proses perhitungan untuk mencari entropy dan gain dengan mentransformasi data numerik agar memudahkan dalam perhitungan. Nantinya, hasil perhitungan tersebut akan menjadi pohon keputusan dengan prediksi kapan potensi penggunaan air akan tinggi dan sebaliknya kapan potensi penggunaan air akan rendah.
2. Untuk menghitung akurasi dari implementasi algoritma C5.0 digunakan rumus confusion matrix, dimana dari penelitian ini dengan dataset yang digunakan, akurasi algoritma C5.0 didapatkan mencapai 50%.

B. SARAN

Dalam Upaya untuk mengembangkan penelitian ini, berikut beberapa saran untuk peneliti selanjutnya :

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan dataset yang lebih besar

2. Untuk metode transformasi data dalam mencari nilai rata-rata untuk setiap iterasi yang dilakukan, diharapkan dapat lebih disederhanakan
3. Ubah aplikasi menjadi sistem penunjang keputusan (SPK) dengan menggunakan variable input yang ada pada penelitian ini. Dengan menentukan beberapa kondisi tambahan