

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat menghasilkan informasi kategori besarnya penggunaan listrik rumah tangga dengan menggunakan metode *decision tree c4.5*.
2. Algoritma *decision tree C4.5* dapat digunakan untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan dengan memproyeksikan data-data yang ada ke dalam bentuk pohon keputusan, berdasarkan nilai *entropy* dan *gain* yang dimiliki masing-masing atribut data.
3. Dari 3 kali percobaan yang telah dilakukan, pohon keputusan terbaik yang digunakan untuk mengklasifikasikan besarnya penggunaan listrik rumah tangga adalah pohon keputusan pada percobaan ke-2.
4. Pada percobaan uji tunggal penginputan data dengan luas rumah 100 m², daya listrik 900 VA, jumlah perlengkapan 100 unit, jumlah tanggungan 3 orang, dan pendapatan perbulan sedang menghasilkan prediksi besarnya tarif penggunaan listrik sedang. Dimana hasil ini tidak realistis bagi pengguna listrik.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya melakukan *preprocessing* data terlebih dahulu untuk mendapatkan data yang berkualitas.
2. Pada Penelitian ini hanya berdasarkan 80 data. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan menggunakan jumlah data yang lebih banyak. Sehingga aplikasi ini dapat melakukan klasifikasi yang lebih akurat.
3. Dalam pengembangan selanjutnya disarankan untuk menggunakan metode lain untuk menghasilkan nilai akurasi yang lebih maksimal.

4. Dalam pengembangan selanjutnya disarankan untuk menambah atribut baru yakni penggunaan KWh bulan sebelumnya agar menghasilkan prediksi yang realistis.