

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa prediksi cuaca menggunakan algoritma C4.5, maka didapatkan kesimpulan yaitu:

- 1 Yang menjadi faktor tertinggi yang mempengaruhi prakiraan cuaca adalah faktor lamanya penyinaran matahari.
- 2 Tingkat akurasi dari algoritma C4.5 dengan menggunakan program adalah 60% dari 15 sampel data.
- 3 Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, didapatkan nilai Precision sebesar 66.6 % dari 15 data testing
- 4 Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, didapatkan Recall 50% dari 15 data testing.
- 5 Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, didapatkan accuracy sebesar 60% dari 15 data testing.
- 6 Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan sampel 812 data mendapatkan nilai akurasi sebesar 45.32 %.

## 5.2 Saran

Mengingat keterbatasan yang dimiliki penulis, baik pengetahuan, waktu dan pemikiran, maka penulis dapat memberikan gambaran sebagai saran yang dapat dipakai sebagai acuan dalam pengembangan aplikais ini, antara lain :

1. Perlu adanya penelitian pada tahap selanjutnya, yaitu dengan menggunakan metode lain seperti algoritma Naïve Bayes atau menggabungkan beberapa metode sehingga diharapkan dapat meningkatkan akurasi dengan menutup kekurangan metode yang telah digunakan sebelumnya.
2. Perlu adanya pengujian dengan metode lain seperti dengan metode pengujian Cross Validation.
3. Sistem belum dapat memprediksi setiap wilayah dan belum dapat memprediksi per tanggal.
4. Sistem belum dapat memprediksi cuaca untuk hari ini dan besok.
5. Sistem masih memprediksi prakiraan cuaca dari data yang telah ada.
6. Sistem belum dapat memprediksi prakiraan cuaca untuk bulan depan.