

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dalam penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Performa kinerja model dalam klasifikasi curah hujan yang berpotensi banjir menggunakan model *decision tree* dengan algoritma CART menghasilkan akurasi 91% menunjukkan bahwa model yang telah dibangun berhasil mengklasifikasikan data iklim dengan baik. Kemudian nilai *recall*, presisi, dan *F1 Score* secara berturut-turut sebesar 0,21; 0,28; 0,24; serta nilai *error rate* sebesar 0,09.
2. Beberapa *feature* atau variabel yang paling berpengaruh dalam pembentukan model pada klasifikasi curah hujan yang berpotensi banjir menggunakan model *decision tree* dengan algoritma CART yaitu lama penyinaran matahari, kelembapan rata-rata, dan suhu rata-rata. Semua *feature* atau variabel yang digunakan berperan dalam pembentukan pohon klasifikasi curah hujan yang berpotensi banjir.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dalam penelitian yang telah dilakukan, adapun saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Diperlukannya pertimbangan kembali untuk penggunaan model dengan jumlah objek data observasi yang banyak, kesesuaian teori dan data, sehingga dapat dicari model yang lebih relevan.
2. Dapat menambahkan *feature* atau variabel lain pada data iklim sebagai variabel independen dalam penelitian selanjutnya.