

## **BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN**

### **7.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang bisa diambil setelah melakukan perancangan, implementasi, dan pengujian dalam penelitian Sistem Pendukung Keputusan Budidaya Tanaman Cabai Berdasarkan Prediksi Curah Hujan dengan menggunakan metode regresi linear sederhana adalah:

1. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Budidaya Tanaman Cabai Berdasarkan Prediksi Curah Hujan telah berhasil diterapkan dan bisa digunakan untuk melihat prediksi curah hujan serta rekomendasi budidaya tanaman cabai.
2. Hasil pengujian Sistem Pendukung Keputusan Budidaya Tanaman Cabai Berdasarkan Prediksi Curah Hujan memperlihatkan bahwa:
  - Pengujian fungsional Sistem Pendukung Keputusan Budidaya Tanaman Cabai Berdasarkan Prediksi Curah Hujan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah ditentukan pada proses perancangan. Semua fungsi dapat bekerja dengan baik dengan nilai pengujian fungsional sebesar 100%.
  - Pengujian akurasi prediksi curah hujan menggunakan metode regresi linear sederhana memperlihatkan bahwa dari dua belas bulan yang musimnya diprediksi, ada satu bulan yang hasil ramalannya berbeda dengan nilai sebenarnya. Tingkat akurasi berdasarkan hasil tersebut adalah sebesar 91,66%.

### **7.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut dalam penelitian ini adalah:

1. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan faktor penentu budidaya tanaman cabai seperti jenis tanah dan pemupukan.
2. Variabel yang digunakan yang berkaitan dengan curah hujan seperti suhu dan kelembaban dapat ditambahkan sehingga diharapkan akurasi hasil yang lebih baik.
3. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode lain yang dapat mendukung perhitungan yang lebih akurat dengan menggunakan beberapa parameter yang berkaitan dengan curah hujan.