

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, dapat diambil kesimpulan diantaranya adalah :

1. Rancangan aplikasi pengelompokan hasil panen dengan metode *K-Means Clustering* dapat melakukan klasterisasi hasil panen dan area lahan dengan cara melakukan proses perhitungan pada data yang sudah di masukkan ke data entry sehingga dapat menghasilkan hasil klasterisasi sesuai dengan data. Hasil dari data klasterisasi yang di hasilkan lebih akurat dari perhitungan manual.
2. Dari permasalahan tentang klasterisasi hasil panen di Kabupaten Bojonegoro dapat diselesaikan menggunakan metode *K-Means*. Algoritma *K-Means* dapat melakukan pengelompokan data dalam jumlah banyak secara tepat. Penentuan titik pusat (*centroid*) pada proses awal algoritma *K-Means* memiliki pengaruh yang signifikan terhadap hasil kluster. berdasarkan penelitian yang dilakukan, penulis menguji pengelompokan cluster terbaik menggunakan hasil 3 cluster adalah yang tertinggi pada cluster tanam senilai 1066.26, yang sedang pada cluster panen senilai 87821 dan pada cluster provitas terendah senilai 53090.

5.2 Saran

Dalam pembuatan aplikasi pengelompokan hasil panen tentu masih banyak kekurangan yang perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan untuk menjadikan aplikasi sistem informasi ini semakin bagus. Oleh sebab itu penulis menyarankan untuk bahan pengembangan selanjutnya, diantaranya:

1. Mengembangkan aplikasi ini agar lebih komplek lagi dengan menambahkan import data berupa excel supaya dalam pengerjaan input data tidak memakan waktu yang begitu lama.
2. Memberikan beberapa fitur lain seperti registrasi, forgot password, dan konfirmasi email terhadap pengguna.