

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan dan analisa yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain :

- a. Cara mengoptimalkan algoritma k-means di dalam menentukan metode penanaman yaitu dengan melihat hasil produksi yang tertinggi dengan melihat hasil perhitungan dan grafik yang di hasilkan. Dengan melihat hasil perhitungan dapat di lihat pada tahun penanaman yang dilakukan, maka untuk penanaman selanjutnya dapat digunakan cara penanaman yang sama dengan tahun yang memiliki data paling optimal.
- b. Pada perhitungan dan aplikasi yang digunakan dapat menunjukkan peningkatan hasil produksi. Dapat dilihat dari grafik yang muncul, bahwa terdapat titik tertinggi pada tahun produksi tertentu.

#### **V.2 Saran**

- a. Untuk kedepannya, disarankan dengan data yang ada proses penghitungan lebih di spesifikasikan.
- b. Penghitungan data yang di didapatkan sebagai sampel sebanyak lima tahun terakhir. Disarankan untuk kedepannya, melebihi dari lima tahun terakhir.
- c. Algoritma yang di pakai menggunakan algoritma k-means. Disarankan untuk kedepannya menggunakan algoritma lain yang mendukung data tersebut.
- d. Aplikasi yang digunakan adalah aplikasi Weka. Disarankan untuk kedepannya menggunakan aplikasi lain yang lebih dapat mendukung proses penghitungan data tersebut.