

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian implementasi model *grey prediction* untuk prakiraan hasil pertanian dengan menggunakan sistem informasi geografis, dapat disimpulkan :

1. Metode *Grey prediction* yang diimplementasikan menghasilkan data prakiraan yang sangat akurat untuk pola tren pada produksi tanaman. Model *grey prediction* menerapkan persamaan linier untuk perhitungan data history dengan data yang tidak lengkap, sehingga hasil perhitungan untuk pola tren sangat akurat.
2. Hasil pengujian yang dilakukan terhadap beberapa jenis hasil produksi tanaman, menunjukkan prediksi yang akurat untuk data pertanian dengan jenis tanaman pangan padi sawah dengan nilai ARPE 5,74% atau keakuratan prakiraan 94,26%. Hal tersebut dikarenakan produksi sawah menunjukkan pola kecenderungan naik atau turun.

#### **5.2 Saran**

Pengembangan atau perbaikan pada penelitian selanjutnya akan dilakukan prakiraan dengan menambahkan variabel-variabel yang dapat mempengaruhi produksi pertanian, kemudian menerapkan dengan model *grey prediction* dan penggabungan metode prakiraan *grey prediction* dengan model yang lain seperti *fourier residual modification grey forecasting model* atau FGM (1,1).