

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Dari pembahasan diatas pada bab-bab sebelumnya tentang evaluasi kinerja Sistem Irigasi Daerah Irigasi Van Der Wijck dengan menggunakan metode manual BBWS Serayu Opak dan menggunakan metode *Fuzzy Set Theory* ada beberapa kesimpulan yang dapat diambil yaitu :

1. Kinerja sistem irigasi Daerah Irigasi Van Der Wijck dengan metode manual BBWS Serayu Opak adalah Baik, dengan nilai kinerja 78.95%.
2. Kinerja sistem irigasi Daerah Irigasi Van Der Wijck dengan metode *Fuzzy Set Theory* adalah Baik, dengan nilai kinerja 75.91%.
3. Kinerja sistem irigasi Daerah Irigasi Van Der Wijck dengan metode manual BBWS Serayu Opak dan dengan metode *Fuzzy Set Theory* adalah Baik, dengan nilai kinerja 78.95% dan 75.91% dengan selisih perbedaan sebesar 3.04%, tidak menunjukkan angka signifikan berdasarkan uji hipotesis.

#### **6.2 Saran**

Ada beberapa saran berkenaan dengan hasil penelitian ini yaitu :

1. Pemakaian penilaian kinerja sistem irigasi dengan metode manual BBWS Serayu Opak masih bisa dipakai, tetapi perlu adanya penyempurnaan dalam klasifikasi tingkat kerusakan yang lebih detail.
2. Metode *fuzzy set theory* memberikan hasil yang lebih obyektif, tetapi perlu penyempurnaan dalam penggunaannya sehingga ada kemudahan bagi pengguna.
3. Penentuan nilai derajat keanggotaan himpunan agar dapat dibuat lebih dari 3 (tiga) himpunan supaya menghasilkan penilaian yang lebih mewakili subyektivitas manusia.