

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dalam penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Jaringan Saraf Tiruan metode *Backpropagation* dapat memprediksi penggunaan air PDAM di Kabupaten Banyumas dengan model terbaik yaitu arsitektur 3-12-1; serta *hyperparameter* yang terdiri dari *maximum epochs* sebanyak 12.000; *learning rate* 0,1; dan *maximum fail* sebanyak 3000.
2. metode *Backpropagation* memiliki akurasi yang tinggi dalam memprediksi penggunaan air PDAM di Kabupaten Banyumas dengan akurasi 98% dan nilai MSE sebesar 0,25%.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. menggunakan Jaringan Saraf Tiruan metode lain;
2. melakukan modifikasi pada model *Backpropagation* dengan arsitektur, *hyperparameter*, dan jumlah *layer* yang lainnya.