

## BAB 5

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Melalui rumusan masalah dan hasil pembahasan yang sudah dijelaskan pada bab pembahasan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada peramalan nilai komposisi bahan pada MPASI dengan resep bubur daging sapi menggunakan tiga parameter yaitu jumlah *neuron* di *hidden layer*, fungsi aktivasi, dan nilai bobot random. Melalui hasil pengujian, kemudian didapatkan kombinasi parameter ketiga dengan jumlah *neuron* di *hidden layer* sebanyak 900 *neuron* dikarenakan memiliki nilai MAPE terkecil sebesar 0,00000008281. Kombinasi tersebut terdiri dari fungsi aktivasi *Rectifier Linear Unit* dan bobot awal random dari *range* -1 sampai dengan 1.
2. Metode evaluasi yang digunakan pada peramalan nilai komposisi bahan resep bubur daging sapi menggunakan metode *Extreme Learning Machine* (ELM) yaitu *Mean Absolute Percentage* (MAPE). Melalui hasil pengujian yang telah dilakukan didapatkan bahwa pembagian data  $K = 4$  pada proses *training* memiliki nilai MAPE terkecil, yaitu sebesar 0,00000008630. Sedangkan pada proses *testing* pembagian data  $K = 1$  memiliki nilai MAPE terkecil yaitu sebesar 0,768392942.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka penulis memberikan beberapa saran agar penelitian selanjutnya dapat dijadikan bahan pertimbangan, yaitu sebagai berikut:

1. Penelitian ini belum mengimplementasikan menggunakan aplikasi, sehingga diharapkan penelitian ini dapat dikembangkan dalam bentuk aplikasi yang sederhana.

2. Pada penelitian ini hanya menggunakan satu resep MPASI saja yaitu resep bubur daging sapi, diharapkan untuk penelitian selanjutnya menggunakan berbagai macam resep MPASI.
3. Penelitian ini hanya berfokus kepada metode *Extreme Learning Machine* (ELM) untuk penelitian selanjutnya diharapkan membandingkan beberapa metode jaringan syaraf tiruan lainnya agar mengetahui apakah metode ini cocok untuk kasus ini atau tidak.