

# BAB V

## PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa hasil prediksi harga bahan pangan di wilayah Kabupaten Deli Serdang dengan Jaringan Syaraf Tiruan (JST) menggunakan algoritma *Backpropagation* yang diterapkan pada data harga bahan pangan di Kabupaten Deli Serdang pada tahun 2020-2023. Arsitektur jaringan terbaik yang diperoleh adalah 2-10-1 yaitu 2 neuron pada lapisan *input*, 10 neuron pada *hidden layer* (lapisan tersembunyi), dan 1 neuron pada lapisan *output*.

Dan arsitektur 2-3-8-1 yaitu 2 neuron pada lapisan *input*, 3 neuron pada *hidden layer* pertama, 8 neuron pada lapisan *hidden layer* kedua, dan 1 neuron pada lapisan *output*. Oleh karena itu, akuratnya sebuah hasil penelitian dan pengujian terhadap nilai *output* dalam memprediksi harga bahan pangan tergantung pada pola arsitektur jaringan yang digunakan.

### 5.2 Saran

Dari hasil yang telah diperoleh, maka saran yang dapat dikemukakan adalah sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk mengembangkan penambahan variabel yang lebih beragam, sehingga memperkaya kemungkinan yang dapat terjadi dan dapat dicari pola solusinya.
2. Model *backpropagation* yang diusulkan dapat digunakan sebagai referensi untuk memprediksi harga bahan pangan untuk tahun selanjutnya.