

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian yang dilakukan pada bab sebelumnya, maka kesimpulan dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi prediksi prediksi laju inflasi dengan menggunakan metode Backpropagation dapat dijadikan pedoman dalam menentukan laju inflasi bulan berikutnya.
2. Setelah dilakukan percobaan variasi momentum dan jumlah neuron learning rate dalam proses pelatihan dan pengujian sistem dapat diperoleh tingkat akurasi sebesar 84,38% dengan arsitektur jaringan yang optimal sebagai berikut.

Jumlah iterasi (epoch) : 7294

Target error : 0,001

Learning rate : 0,5

Jumlah neuron hidden layer : 5.

3. Hasil pengujian data yang telah dilatih menunjukkan performa yang cukup baik. Selisih antara target yang sebenarnya dengan hasil output program tidak menunjukkan perbedaan yang begitu besar.

4. Jumlah data masukan yang digunakan untuk pelatihan jaringan sangat menentukan output dari pelatihan jaringan. Semakin banyak data yang digunakan untuk pelatihan, jaringan akan semakin mampu mengenali pola, sehingga penentuan nilai galat dapat diperkecil.

5.2 Saran

Penulis menyarankan untuk melakukan pengembangan lebih lanjut tentang sistem prediksi laju inflasi sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini, data yang digunakan hanyalah data 2 tahun prosentase perubahan laju inflasi yaitu data akumulasi data bulanan dan tidak menggunakan inputan data lain yang mempengaruhi laju inflasi. Pengembangan selanjutnya bisa dilakukan dengan lebih detail lagi yaitu prediksi laju inflasi bulanan dengan memberikan inputan faktor-faktor yang mempengaruhi laju inflasi seperti faktor ekonomi, factor situasi politik, factor iklim atau cuaca dll, serta menggunakan data yang lebih banyak.
2. Prediksi inflasi kedepannya dengan banyak variable memberikan pelatihan yang lebih akurat
3. Aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan yang dibangun dengan MATLAB ini masih terlihat kaku dan terbatas. Data yang dipanggil harus disimpan dalam file excel dengan ukuran baris dan kolom yang tidak bisa dirubah,

sehingga ketika user ingin menggunakan data lain yang ukuran baris dan kolomnya tidak sama, maka program tidak mau membaca file tersebut. Oleh karena itu, pada pengembangannya nanti diharapkan dapat ditemukan cara yang praktis dalam pemanggilan file datanya

