

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian analisa pengaruh inflasi terhadap besar SPP diperoleh hasil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada proses training, diketahui bahwa banyaknya neuron pada hidden layer sangat mempengaruhi hasil prediksi, baik MSE maupun waktu komputasi. Hasil yang ditunjukkan memperlihatkan bahwa berbedanya jumlah hidden neuron pada masing-masing variabel diperlukan untuk mendapatkan arsitektur terbaiknya.
2. Berbedanya jumlah hidden neuron pada masing-masing variabel dipengaruhi juga oleh inisialisasi bobot secara random dan algoritma SOM yang kompetitif, dimana hal tersebut yang menyebabkan perbedaan banyaknya neuron saat input dan saat pengujian, karena neuron yang tidak memiliki anggota akan langsung dieliminasi pada saat pelatihan.
3. Hasil prediksi inflasi tahun 2018 dengan menggunakan data aktual (Januari 2010 sd Desember 2017) menunjukkan MAPE ARIMA-ANN 4,82%, ARIMA 9,12%, ANN 25,44 %. Model kombinasi ARIMA-ANN adalah model terbaik untuk prediksi nilai inflasi tahun 2018 dengan jumlah hidden layer 1, jumlah neuron 2 dan memiliki nilai error terkecil.
4. Respon variabel inflasi akibat adanya shock atau guncangan pada dirinya sendiri menunjukkan respon yang positif. Respon positif ini sudah terjadi pada periode pertama. Namun pada periode berikutnya terus menunjukkan penurunan, bahkan respon inflasi terhadap dirinya sendiri cenderung menjadi lemah bahkan mendekati nilai 0.

5.2 SARAN

1. Berdasarkan hasil analisis, nilai SPP setiap tahunnya cenderung meningkat. Kenaikan nilai SPP pada kampus STMIK Dipanegara dipengaruhi oleh kenaikan PDRB Sulawesi Selatan. Selain itu dalam menetapkan kenaikan nilai SPP, pihak kampus harus memperhatikan tingkat inflasi.
2. Untuk penelitian selanjutnya, sebagai bahan pertimbangan diharapkan dapat memasukan parameter penting lainnya yang ada di Provinsi Sulawesi Selatan sebagai variabel makro lainnya, guna mengetahui konsistensi pengaruhnya terhadap variabel inflasi dan PDRB Provinsi Sulawesi Selatan.