

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diuraikan, metode *Adaptive Neuro Fuzzy Inference System* (ANFIS) dapat diimplementasikan untuk memprediksi Indeks Harga Konsumen (IHK) di Indonesia. Pada penelitian ini, data yang digunakan sebagai variabel *input* adalah data IHK bulanan pada tahun 2017 dan 2018, sedangkan yang digunakan sebagai variabel *output* adalah data IHK bulanan pada tahun 2019. Pada langkah pengujian yaitu menghitung akurasi hasil prediksi menggunakan MAPE diperoleh angka sebesar 0,0012 atau 0,12% yang artinya model prediksi sangat baik. Pada langkah perbaikan parameter premis, diperoleh nilai parameter premis baru yang tidak mengalami perubahan secara signifikan karena nilai perubahan parameter *mean* dan standar deviasi (Δ_c dan Δ_a) sangat kecil. Hal ini menunjukkan bahwa model prediksi yang digunakan sudah sangat baik dan dapat diimplementasikan untuk memprediksi IHK di Indonesia.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menambah jumlah variabel *input* sehingga *output* yang dihasilkan dapat lebih akurat dan mendekati nilai sebenarnya. Selain itu, dapat juga mempertimbangkan faktor-faktor lain yang memiliki pengaruh besar terhadap perubahan IHK setiap tahunnya.