

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Metode *Fuzzy Inference System* (FIS) Sugeno dapat digunakan dalam memperhitungkan nilai inflasi dengan menggunakan parameter yang diperoleh dari Indeks Harga Konsumen (IHK) berdasarkan tujuh kelompok komoditi (barang dan jasa).
2. Dari hasil perhitungan nilai inflasi dengan menggunakan *Fuzzy Inference System* FIS Sugeno diperoleh inflasi tahun 2017 bulan per bulan yakni 0.3831; -0.64064; -0.20369; -0.53014; 0.083367; 0.243191; 0.314204; 1.064352; 1.08373; 0.241809; 0.402144; 0.732621.
3. Dari hasil perhitungan prediksi nilai inflasi dengan menggunakan *Fuzzy Inference System* (FIS) metode Sugeno yang diuji pada tahun 2017 diperoleh MSE yang kecil yakni sebesar 0.00000922673 dan MAPE sebesar 1.00819%.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat membandingkan hasil perhitungan dengan menggunakan *Fuzzy Inference System* (FIS) dengan metode lainnya seperti metode Tsukamoto dan Mamdani.
2. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan beberapa variabel lain yang mempengaruhi besarnya inflasi. Karakteristik inflasi biasanya dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti nilai tukar rupiah, kurs rupiah, jumlah uang yang beredar, dan lain-lain.