

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Inflasi adalah kecenderungan naiknya harga barang dan jasa pada umumnya yang berlangsung secara terus menerus. Inflasi mempunyai dampak positif dan negatif untuk suatu bangsa. Berdampak positif jika inflasi rendah dan berdampak negatif jika inflasi tinggi. Dampak positif jika inflasi rendah akan mendorong kegiatan ekonomi dan pembangunan, sedangkan dampak negatifnya harga kebutuhan barang dan jasa akan naik, berkurangnya minat masyarakat untuk menabung, dan juga PHK.

Di Indonesia inflasi termasuk ke dalam inflasi ringan, yaitu kecil dari 10% pertahun [6]. Data inflasi Indonesia bisa dilihat pada data inflasi Bank Indonesia. Beberapa penyebab inflasi di Indonesia seperti permintaan barang mengalami peningkatan yang cukup tinggi, sedangkan produksi barang tidak mengalami peningkatan, sehingga barang yang diproduksi mengalami kenaikan harga, menurunnya nilai tukar rupiah kepada dollar, adanya kenaikan BBM atau minyak bumi, dan lain lain.

Untuk mengetahui bagaimana keadaan inflasi Indonesia di masa yang akan datang maka dibutuhkan suatu metode agar memudahkan pemerintah mengontrol perkembangan inflasi tersebut. Ada beberapa metode yang digunakan untuk inflasi ini, salah satunya analisis data deret waktu. Dalam penelitian ini mencoba

meramalkan nilai inflasi kedepan dengan menggunakan metode rantai markov (*markov chain*).

Analisis rantai markov adalah suatu metode yang mempelajari sifat-sifat suatu variabel pada masa sekarang yang didasarkan pada sifat-sifatnya dimasa lalu dalam memprediksi sifat-sifat tersebut dimasa yang akan datang. Analisis rantai markov adalah suatu proses stokastik diskrit dimana kejadian sekarang hanya dipengaruhi kejadian kemarin, dan kejadian besok tidak dipengaruhi kejadian kemarin, atau hanya bergantung pada satu langkah kebelakang. Harapannya dengan menggunakan metode rantai markov ini, dapat diramalkan bagaimana keadaan inflasi di masa mendatang.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana meramalkan inflasi di Indonesia dengan menggunakan rantai markov.

1.3. Batasan Masalah

Dalam hal ini akan membahas inflasi dari data Bank Indonesia tahun 2013, 2014 dan 2015.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memprediksi atau meramalkan keadaan inflasi di Indonesia dengan menggunakan rantai markov.

