

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode diskriptif dengan pendekatan kuantitatif, yaitu metode penelitian yang menekankan analisis pada masalah aktual dengan data berupa angka.

B. Variabel Penelitian

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Kurs

Kurs atau nilai tukar mata uang (*exchange rate*) merupakan harga suatu mata uang terhadap mata uang lain. Dalam penelitian ini digunakan nilai tukar rupiah terhadap dollar AS. Diukur dalam satuan rupiah dengan frekuensi data bulanan.

2. Inflasi di Indonesia

Inflasi adalah kenaikan harga-harga barang kebutuhan umum yang terjadi secara terus menerus. Inflasi diukur dalam satuan persen (%) dengan frekuensi data bulanan.

3. Suku Bunga Indonesia (SBI)

Tingkat Suku Bunga Indonesia (SBI) adalah rata-rata persentase suku bunga SBI yang ditetapkan oleh Bank Indonesia. Data suku bunga yang digunakan diukur dalam satuan persen (%) dengan frekuensi data bulanan.

4. Jumlah Uang Beredar (JUB)

Jumlah uang yang beredar adalah uang dalam arti luas (M2), yaitu penjumlahan uang beredar dalam arti sempit (M1) dan uang kuasi (*quasy money*). Data jumlah uang yang beredar yang digunakan diukur dalam satuan rupiah dengan frekuensi data bulanan.

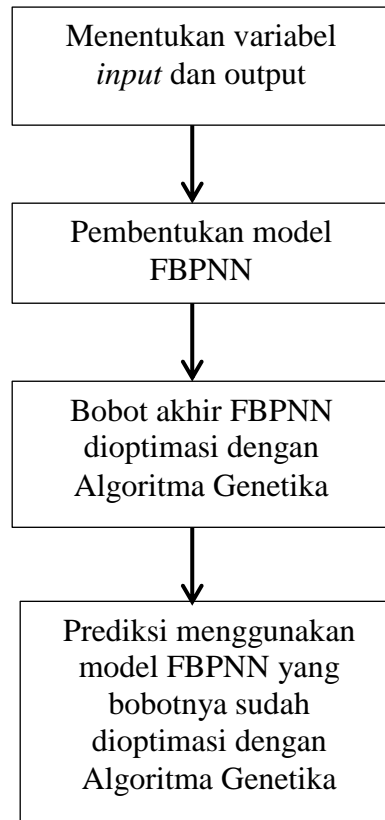
C. Jenis dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang berbentuk runtun waktu (*time series*), yaitu data bulanan dari bulan Januari 2006 hingga bulan Juli 2016. Semua data sekunder yang digunakan pada skripsi ini diperoleh dari situs resmi Bank Indonesia <http://www.bi.go.id> yang diunduh pada tanggal 13 Februari 2017.

D. Desain Penelitian

Desain penelitian merupakan rancangan penelitian yang digunakan sebagai pedoman dalam melakukan proses penelitian. Penelitian diawali dengan menentukan variabel *input* dan *output* yang akan digunakan dalam membentuk model FBPNN. Dari model FBPNN yang diperoleh kemudian dioptimasi menggunakan Algoritma Genetika. Proses pembuatan model dilakukan dengan bantuan *software* MATLAB R2013a. Apabila model dan bobot telah diperoleh selanjutnya adalah peramalan menggunakan model dan bobot yang terbaik.

Berikut merupakan bagan desain tahapan penelitian yang dilakukan dalam Penelitian ini:



Gambar 3. 1 Desain penelitian