

## **BAB IV**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **4.1 Populasi dan Sampel Penelitian**

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah Data harga ekspor minyak kelapa sawit Per *US\$*. Sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah data Harga ekspor minyak Kelapa Sawit Periode bulan November 2014 – November 2019.

#### **4.2 Jenis dan Sumber Data**

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder, dimana peneliti tidak terjun kelapangan langsung untuk memperoleh data, melainkan mengambil dari <https://www.sahamok.com/grafik-harga-komoditi/kelapa-sawit-2/>.

#### **4.3 Variabel Penelitian**

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah harga kelapa sawit. Objek dari penelitian ini adalah harga ekspor kelapa sawit (CPO) bulanan pada bulan November 2014 – November 2019.

#### **4.4 Metode Analisis Data**

Metode analisis data yang peneliti gunakan merupakan metode dengan teknik forecast. Peneliti menggunakan pendekatan *Fuzzy Time Series Cheng*. Adapun *Software* yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Microsoft Excel 2016*.

#### **4.5 Langkah Analisis**

Adapun langkah-langkah analisis yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

**Tabel 4.1** Langkah Analisis