

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Desain Penelitian**

Penelitian ini memiliki tujuan menganalisis trend padi di Indonesia selama periode tanam 2012-2021. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan Analisis Data Sekunder (ADS). ADS merupakan metode yang menggunakan data sekunder sebagai data utama dalam analisis ini. Data sekunder yang digunakan adalah data time series pada tahun 2012-2021. Data sekunder diperoleh dari publikasi dari instansi-instansi terkait seperti Badan Pusat Statistik (BPS) Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian (PUSDATIN) serta sumber lain berupa jurnal, buku dan dari peneliti terdahulu yang diolah sesuai dengan model penelitian dan kerangka penelitian.

#### **3.2 Jenis Data**

Penelitian ini menggunakan jenis data sekunder indeks produksi padi, luas area tanam, produktivitas padi, dan data pendukung lain yang diperoleh secara langsung melalui publikasi instansi-instansi terkait dengan time series 2012-2021.

#### **3.3 Waktu Penelitian**

Penelitian ini menggunakan data sekunder dengan time series 2012-2021

#### **3.4 Teknik Pengambilan Data**

Metode kepustakaan yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan membaca berbagai data literatur yang berkaitan dengan penelitian ini. Data sekunder yang dikumpulkan berasal dari BPS, Kementerian Pertanian, dan Pusdatin.

#### **3.5 Metode Analisis Data**

Metode analisis yang digunakan yaitu model analisis deskriptif kuantitatif berdasarkan hasil analisis yang diperoleh dari data sekunder yang diperoleh dan diolah sedemikian rupa untuk kebutuhan analisis trend.

#### **3.6 Analisis Peramalan / *Forecasting***

Render et al. (2012) mendefinisikan peramalan (*forecasting*) adalah suatu seni dan ilmu pengetahuan dalam memprediksi peristiwa pada masa mendatang. Peramalan akan melibatkan pengambilan data historis (penjualan tahun lalu) dan memproyeksi mereka ke masa yang akan datang dengan model matematika.

Berdasarkan hasil analisis trend, selanjutnya diperoleh fungsi trend :  $Y = a + b X$ . Fungsi trend ini digunakan untuk melakukan peramalan luas area dan produksi padi Indonesia.

### 3.7 Pengukuran Variabel

1. Luas areal adalah jumlah lahan padi Indonesia yang dinyatakan dalam satuan hektar per tahun.
2. Produksi adalah jumlah produk padi Indonesia yang dinyatakan dalam satuan ton per tahun.
3. Produktivitas adalah suatu perbandingan antara hasil yang dicapai (output) dengan keseluruhan sumber daya yang diperlukan (input).

