

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1. Desain Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif, yaitu suatu metode penelitian untuk pengujian, pengukuran, serta hipotesis berdasarkan perhitungan matematika dan statistik. Data pada awalnya dikumpulkan, kemudian disusun, diolah, serta dianalisis. Penelitian dilakukan dengan penentuan waktu dan tempat pelaksanaan, pengambilan sampel, data, serta penentuan metode analisis data.

#### **3.2. Jenis Data**

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder adalah data yang dikumpulkan dari tangan kedua atau sumber-sumber lain yang telah tersedia sebelum penelitian ini dilakukan, dengan kata lain peneliti tidak secara langsung mencari data di lapangan. Data sekunder diperoleh melalui Badan Pusat Statistik (BPS) Sulawesi Utara yang di publikasi melalui website [Sulut.bps.go.id](http://Sulut.bps.go.id).

#### **3.3. Waktu**

Penelitian ini dilakukan dalam kurun waktu satu bulan, yaitu pada bulan Mei hingga bulan Juni tahun 2024.

#### **3.4. Metode Pengumpulan Data**

Pengumpulan data menggunakan data sekunder yang bersumber dari Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara. Data yang dimaksud adalah jumlah produksi perikanan tangkap (ton) di setiap Kabupaten atau Kota yang ada di Sulawesi Utara pada tahun 2014 hingga 2020.

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

Penelitian ini menggunakan analisis data kuantitatif dengan metode analisis deskriptif. Data kuantitatif digunakan karena data berupa angka-angka. Analisis deskriptif digunakan untuk menganalisis dengan cara mendeskriptifkan atau menggambarkan data yang telah diolah. Penelitian ini juga menggunakan *forecasting* atau peramalan. Peramalan atau *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 :  $Y = a + b X$ . Kemudian, variabel yang digunakan dalam pengolahan merupakan data dari presentase kenaikan dan penurunan, yang didapat dengan rumus :

- Kenaikan :

$$\frac{(V_2 - V_1)}{V_1} \times 100$$

- Penurunan :

$$\frac{(V_1 - V_2)}{V_1} \times 100$$

Keterangan :

$V_1$  = Nilai awal

$V_2$  = Nilai akhir

