

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang dilakukan adalah deskriptif. Penelitian ini menekankan pada nilai ekonomi sampah yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber ekonomi masyarakat yang dilakukan di TPS Tilamupih Kota Madiun dengan melihat volume di TPS tersebut.

#### **B. Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### 1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di TPS Tilamupih, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman Kota Madiun.

##### 2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari 2020 – April 2021

#### **C. Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel**

##### 1. Populasi

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah seluruh sampah yang berada di gerobak TPS Tilamupih.

##### 2. Sampel Penelitian

Sampel penelitian meliputi sampah an organik yang dapat digunakan kembali yang memiliki nilai ekonomi di TPS Tilamupih seperti sampah kaleng, kardus, botol plastik, gelas plastik dan lain-lain.

##### 3. Teknik Pengambilan Sampel

Dalam penelitian ini teknik penarikan sampel diambil dengan menggunakan teknik *random sampling*. Sampel yang diambil adalah jenis anorganik untuk dilakukan evaluasi nilai ekonomi pada sampah.

## D. Variabel dan Definisi Operasional

### 1. Variabel Penelitian

#### a. Variabel bebas (*independent*)

Variabel yang dapat mempengaruhi variabel terikat. Dalam penelitian ini, variabel bebasnya yaitu jenis sampah seperti seluruh sampah anorganik diantaranya botol plastik, kardus, kaleng dan lain-lain.

#### b. Variabel terikat (*dependen*)

Variabel yang dapat dipengaruhi oleh variabel bebas. Dalam penelitian ini, variabel terikatnya yaitu nilai ekonomi sampah dengan masing-masing harga jual sampah.

#### c. Variabel pengganggu

Variabel yang berpengaruh terhadap variabel bebas dengan variabel terikat. Variabel dalam penelitian ini tidak diteliti.

### 2. Definisi Operasional Penelitian

**Tabel III.1 Definisi Operasional**

No.	Variabel	Definisi	Kategori
1.	Jenis Sampah	Macam-macam sampah untuk menghitung nilai ekonomi sampah	Baik : Apabila sampah dapat dipilah sesuai jenis sampah Buruk : Apabila pemilahan sampah tidak tepat dan terdapat sampah yang bisa dimanfaatkan kembali
2.	Nilai Ekonomi Sampah	Harga sampah pada tiap jenis sampah berbeda-beda. Harga sampah juga setiap minggu dapat berubah.	Baik: Sampah dihitung dengan benar sesuai dengan jenis sampah dan harga jual sampah untuk menjadi nilai ekonomi Buruk : Sampah dihitung dengan kurang tepat, tidak sesuai dengan jenis sampah dan tidak dapat menjadi nilai ekonomi

## **E. Sumber Data dan Jenis Data**

### **1. Jenis Data**

Jenis data yang digunakan terdiri dari data sekunder dan data primer dimana penjelasannya sebagai berikut:

#### **a. Data Primer**

Data primer adalah sumber data penelitian yang diperoleh secara langsung. Seperti dengan melakukan wawancara untuk melengkapi data penelitian. Wawancara dilakukan kepada pemulung.

#### **b. Data Sekunder**

Sumber data sekunder diperoleh secara tidak langsung melalui media perantara berupa buku atau arsip. Data yang dilengkapi dalam penelitian ini adalah volume sampah di TPS Tilamupih diperoleh dari DLH Kota Madiun.

## **F. Teknik Pengumpulan Data**

Data diperoleh dengan cara melakukan observasi langsung dan melakukan wawancara pada pemulung di TPS Tilamupih Kota Madiun. Pada proses pengolahan pertama yaitu penimbunan yang dilakukan oleh rumah tangga kemudian dilanjutkan proses pengolahan kedua dengan penyimpanan sementara yang dilakukan didepan rumah. Penyimpanan sementara seperti bak sampah kemudian diangkat oleh gerobak sampah untuk dilakukan pengumpulan di TPS. Pengumpulan sampah pada gerobak sampah. Setelah dilakukan pengumpulan dan dipindahkan ke TPS maka dilakukan pengambilan sampling secara random dengan membuat box sampling ukuran panjang 24 cm, lebar 12 cm, tinggi 25 cm dengan volume  $7.200 \text{ cm}^3$  perbandingan 1:100 dari gerobak sampah tersebut. Setelah itu mengambil sampah secara random dan dimasukkan ke dalam box sampling. Pengambilan sampah dilakukan 12 hari selama satu bulan pada bulan yang sama. Setiap pengambilan sampel dilakukan lima kali percobaan supaya didapat hasil yang akurat. Kemudian menghitung berat sampah, berat komponen sampah, dan presentase komponen sampah.

Selanjutnya menghitung nilai ekonomi sampah sesuai harga jual yang ditentukan. Setelah itu didapatkan nilai ekonomi sampah yang diperoleh dari pengumpulan pada gerobak sampah di TPS Tilamupih Kota Madiun. Dalam pengambilan sampel penelitian dilakukan dengan mengabaikan pemulung. Jadi pengambilan sampel dilakukan sebelum pemulung yang berada di TPS Tilamupih belum melakukan pemilahan pengambilan sampah.

## **G. Metode Analisis Data**

### **1. Pengolahan data**

Data yang terkumpul selanjutnya akan diolah dengan *editing* dan *tabulating*

#### **a. *Edting***

Untuk mengkoreksi adanya kesalahan dalam pengambilan data

#### **b. *Tabulating***

Memasukan data ke dalam tabel agar mudah untuk dibaca dan mudah untuk ditarik kesimpulan