

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian yang di gunakan adalah penelitian deskriptif yang bertujuan menggambarkan tentang pengolahan sampah di Pasar Purwodadi Simpang Tanjung Bintang.

#### **B. Subjek Penelitian**

##### 1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah jumlah pedagang sebanyak 210 yang ada di pasar Purwodadi Simpang dan merupakan hasil pre survei yang di lakukan peneliti. Populasi terdiri dari 210 pedagang yaitu.

- a. Toko (kios) : 65 Pedagang
- b. Lapak (amparan) : 145 Padagang

##### 2. Sampel

Sampah pertama adalah sampel yang diambil menentukan jumlah sampel yaitu sampel6 Sampel. Berdasarkan sampel jumlah pedagang yang ada di pasar Purwodadi Simpang maka sampel yang akan diambil ditentukan dengan rumus. (Notoatmojo, 2020)

$$n = \frac{N}{1+N(d^2)}$$

keterangan :

n = besar sampel

N = Besarnya populasi

d = Tingkat kepercayaan / ketepatan yang diinginkan (90%)

(Notoatmojo, 2010)

Berdasarkan rumus diatas diambil perhitungan sebagai berikut:

$$\begin{aligned} n &= \frac{N}{1+N (0.1)} \\ &= \frac{210}{1+210 (0,1^2)} \\ &= \frac{210}{3,11} \\ &= 68 \text{ Sampel} \end{aligned}$$

Dari 210 jumlah sampel yang di ambil yaitu 68 sampel pedagang sampel yang di ambil. 68 Sampel ini di bagi secara random 21 pedagang toko (kios) dan 47 kepedagang (amparan).

### C. Teknik Sampling

Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sistematis random sampling dimana setiap anggota populasi mempunyai kesempatan yang sama untuk di ambil sebagai sampel, caranya adalah dengan membuat daftar elemen atau anggota populasi, secara keseluruhan, kemudian sampel dengan interval.

Besar sampel yang akan diambil tiap pedagang:

Pedagang = jumlah toko (kios) lapak (amparan) / jumlah populasi x besar sampel.

$$1. \text{ Pedagang toko (kios) yang berjumlah} = \frac{65}{210} \times 68 = 21$$

$$2. \text{ Pedagang (amparan) yang berjumlah} = \frac{145}{210} \times 68 = 47$$

$$3. \text{ Interval} = \frac{\text{jumlah populasi}}{\text{jumlah sampel}}$$

$$= \frac{210}{68} = 3$$

Jadi sampel pedagang yang di ambil merupakan kelipatan dari angka 3 dengan sampel awal merupakan hasil undian.

#### **D. Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### 1. Lokasi

Penelitian dilaksanakan di pasar Purwodadi Simpang Tanjung Bintang tahun 2023.

##### 2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan april tahun 2023.

#### **E. Pengumpulan Data**

##### 1. Alat pengumpulan data

Alat pengumpulan data yang di gunakan dalam pengumpulan data ini baik primer maupuk skunder adalah menggunakan alat Check list.

##### 2. Cara pengumpulan data

Dalam pengumpulan data dilakukan dengan cara pengamatan terhadap kondisi pasar dan wawancara langsung dengan para pedagang.

### 3. Data yang dikumpulkan

#### a. Data primer

- 1) Untuk mengetahui timbulan sampah di pasar Purwodadi Simpang, peneliti membagikan kantong plastik yang sudah diberikan tanda sebanyak 2 kantong plastik untuk masing masing toko dan lapak yang telahh di jadikan sampel.
- 2) Pewadahan sampah sementara berupa sampel kantong plastik berukuran sedang
- 3) Pengumpulan sampah dilakukan peneliti pada siang hari saat toko (kios) lapak (amparan) akan tutup. Setelah dilakukan pengumpulan sampah, peneliti menimbang sampah tersebut dengan menggunakan timbangan sehingga diketahui berat timbulan sampah tersebut. Data tersebut di dapatkan dengan mewawancarai petugas kebersihan.
- 4) Pengangkutan sampah (jumlah alat angkut, jumlah tenaga dalam melakukan pengangkutan sampah). Jenis alat angkut yang digunakan dalam pengangkutan sampah, frekuensi pengangkutan TPS ke TPA.

#### b. Data sekunder

Yaitu data yang diperoleh secara tidak langsung, bersumber dari dokumen kantor kecamatan. Desa dan dinas pasar, data jumlah

bangunan pertoko/kios dan bahan bacaan serta literature yang ada yang dapat di jadikan sebagai bahan penunjang dalam penelitian.

c. Alat ukur

Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan metode wawancara dengan observasi, dengan alat ukur yang digunakan checklist.

**F. Analisis Data**

Data yang sudah diolah kemudian dianalisa berdasarkan distribusi, frekuensi serta diuraikan dalam bentuk narasi. Dan dibandingkan dengan SNI 19-2454-2002 tentang pengolahan sampah serta dengan teori teori yang dibahas.