

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini termasuk penelitian deskriptif observasional yaitu merupakan suatu metode penelitian yang dilakukan dengan tujuan menggambarkan atau mendeskripsikan tentang suatu keadaan objek penelitian berdasarkan fakta (Notoatmodjo, 2005).

Pada penelitian ini analisis atau penggambaran adalah mengenai faktor – faktor yang mempengaruhi kondisi rumah sehat di wilayah kerja Puskesmas Takeran kabupaten Magetan, yang meliputi dari beberapa faktor diantaranya Perilaku masyarakat (pengetahuan, sikap, tindakan), sosial ekonomi masyarakat, sosial budaya masyarakat, kondisi lingkungan setempat, dan kepadatan penduduk.

#### **B. Lokasi Dan Waktu Penelitian**

##### **1. Lokasi Penelitian**

Penelitian ini akan dilaksanakan di desa wilayah kerja Puskesmas Takeran Kabupaten Magetan.

##### **2. Waktu Penelitian**

Penelitian akan dilaksanakan pada bulan Februari 2021 – Juni 2021 (jadwal terlampir).

#### **C. Populasi Dan Sampel Penelitian**

##### **1. Populasi Penelitian**

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh rumah yang berada di wilayah kerja Puskesmas Takeran Kabupaten Magetan dengan sejumlah 10.153 rumah.

##### **2. Sampel Penelitian**

Dengan menggunakan data sekunder dari Puskesmas Takeran Kabupaten Magetan dengan total population sebesar 10.153 rumah dalam penentuan jumlah besar sampel yang populasinya besar

(infinite population) menurut Rao purba dalam jurnal Mahardi.et.al menggunakan rumus, sebagai berikut :

$$n = \frac{Z^2}{4 (moe)^2}$$

Keterangan :

n = Besar sampel

Z = Tingkat keyakinan yang dibutuhkan dalam penentuan sampel 95%

= 1,96

Moe = Margin of Error yang di tetapkan sebesar 10%

a. Besar Sampel

$$n = \frac{Z^2}{4 (moe)^2}$$

$$n = \frac{1,96^2}{4 (0,1)^2}$$

$$n = \frac{3.8416}{0,04}$$

$$n = 96,04$$

$$n = 96 \approx \text{dibulatkan menjadi } 97$$

Untuk mencari dan menetapkan jumlah sampel proporsi menggunakan rumus :

$$\frac{X}{Y} \times K$$

Keterangan :

X = Jumlah rumah tiap kelurahan di wilayah kerja Puskesmas Takeran Kab. Magetan

Y = Jumlah seluruh rumah di wilayah kerja Puskesmas Takeran Kab. Magetan

K = Konstanta 100%

Berdasarkan rumus diatas, maka besar sampel yang diambil dari tiap kelurahan :

1. Takeran

$$\begin{aligned} &= \frac{933}{10.153} \times 100 \\ &= 9,18 \\ &= 9\% \end{aligned}$$

2. Kiringan

$$\begin{aligned} &= \frac{918}{10.153} \times 100 \\ &= 9,04 \\ &= 9\% \end{aligned}$$

3. Duyung

$$\begin{aligned} &= \frac{692}{10.153} \times 100 \\ &= 6,81 \\ &= 7\% \end{aligned}$$

4. Tawangrejo

$$\begin{aligned} &= \frac{694}{10.153} \times 100 \\ &= 6,83 \\ &= 7\% \end{aligned}$$

5. Sawojajar

$$\begin{aligned} &= \frac{651}{10.153} \times 100 \\ &= 6,41 \\ &= 6\% \end{aligned}$$

6. Kuwonharjo

$$= \frac{1269}{10.153} \times 100$$
$$= 12,49$$
$$= 12\%$$

7. Kepuhrejo

$$= \frac{918}{10.153} \times 100$$
$$= 10,45$$
$$= 10\%$$

8. Kerik

$$= \frac{802}{10.153} \times 100$$
$$= 7,89$$
$$= 8\%$$

9. Waduk

$$= \frac{834}{10.153} \times 100$$
$$= 8,21$$
$$= 8\%$$

10. Jomblang

$$= \frac{513}{10.153} \times 100$$
$$= 5,05$$
$$= 5\%$$

11. Kerang

$$= \frac{542}{10.153} \times 100$$
$$= 5,33$$
$$= 5\%$$

12. Madigondo

$$\begin{aligned} &= \frac{1244}{10.153} \times 100 \\ &= 12,25 \\ &= 12\% \end{aligned}$$

Jumlah sampel proporsi adalah sebagai berikut:

1. Takeran

$$\begin{aligned} &= 9\% \times 97 \\ &= 8,73 \\ &= 9 \end{aligned}$$

2. Kiringan

$$\begin{aligned} &= 9\% \times 97 \\ &= 8,73 \\ &= 9 \end{aligned}$$

3. Duyung

$$\begin{aligned} &= 7\% \times 97 \\ &= 6,79 \\ &= 7 \end{aligned}$$

4. Tawangrejo

$$\begin{aligned} &= 7\% \times 97 \\ &= 6,79 \\ &= 7 \end{aligned}$$

5. Sawojajar

$$\begin{aligned} &= 6\% \times 97 \\ &= 5,82 \\ &= 6 \end{aligned}$$

6. Kuwonharjo

$$\begin{aligned} &= 12\% \times 97 \\ &= 11,64 \\ &= 11 \end{aligned}$$

7. Kepuhrejo  
 = 10% x 97  
 = 9,7  
 = 10
8. Kerik  
 = 8% x 97  
 = 7,76  
 = 8
9. Waduk  
 = 8% x 97  
 = 7,76  
 = 8
10. Jomblang  
 = 5% x 97  
 = 4,85  
 = 5
11. Kerang  
 = 6% x 97  
 = 5,82  
 = 6
12. Madigondo  
 = 12% x 97  
 = 11,64  
 = 11

**Jumlah total sampel adalah 97**

**Tabel III.1 Populasi dan Sampel Penelitian**

No.	Nama Desa	Σ Kelurahan	Persen	Sampel
1	Takeran	933	9%	9
2	Kiringan	918	9%	9
3	Duyung	692	7%	7
4	Tawangrejo	694	6%	7
5	Sawojajar	651	6%	6

**Lanjutan Tabel III.1 Populasi dan Sampel Penelitian**

No.	Nama Desa	$\Sigma$ Kelurahan	Persen	Sampel
6	Kuwonharjo	1269	12%	11
7	Kepuhrejo	918	10%	10
8	Kerik	802	8%	8
9	Waduk	834	8%	8
10	Jomblang	513	5%	5
11	Kerang	542	5%	6
12	Madigondo	1244	12%	11
Jumlah		10.153		97

b. Metode pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik *Proportional Random Sampling* dengan cara undian untuk menentukan jumlah sampel pada masing – masing desa berdasarkan data yang diperoleh dari Puskesmas Takeran kab. Magetan bertujuan untuk memudahkan meneliti faktor – faktor yang mempengaruhi kondisi rumah sehat.

**D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional**

1. Variabel dalam penelitian ini meliputi :

- a. Kondisi rumah
- b. Sarana sanitasi dasar masyarakat
- c. Perilaku masyarakat (pengetahuan, sikap, tindakan)
- d. Sosial ekonomi dan budaya masyarakat
- e. Tingkat pendidikan masyarakat
- f. Fisik lingkungan setempat (pencahayaan, suhu, kelembaban)

## 2. Definisi Operasional

**Tabel III.2 Tabel Definisi Operasional**

No	Variabel Penelitian	Definisi Operasional	Kategori
1.	Kondisi rumah	Kondisi rumah merupakan penilaian kondisi fisik rumah dan sanitasi responden di wilayah kerja Puskesmas Takeran Kab. Magetan berdasarkan formulir lembar observasi yang telah ditetapkan.	Rumah sehat : 31 - 60 Rumah tidak sehat : 0 - 30
2.	Perilaku masyarakat	Perilaku merupakan kemampuan intelektual yang meliputi aspek pengetahuan, sikap, dan tindakan responden di wilayah kerja Puskesmas Takeran Kab. Magetan berdasarkan hasil wawancara dengan alat ukur menggunakan kuesioner. Aspek yang akan diteliti meliputi : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengetahuan Hasil wawancara dengan responden tentang pengetahuan yang meliputi instrumen kondisi fisik rumah dengan menggunakan lembar kuesioner</li> <li>2. Sikap Hasil wawancara dengan responden mengenai kebiasaan yang berhubungan dengan tingkah laku terhadap kondisi rumah sehat dengan menggunakan lembar kuesioner.</li> </ol>	Baik: 31 – 60 Buruk: 0 – 30  Baik :11 – 20 Buruk : 0 – 10  Baik :11 – 20 Buruk : 0 – 10



**Lanjutan Tabel III.2 Definisi Operasional**

No	Variabel Penelitian	Definisi Operasional	Kategori
		<p>3. Tindakan Tindakan yang dilakukan responden terhadap faktor yang mempengaruhi rumah sehat dengan melakukan observasi/pengamatan langsung dan wawancara.</p>	<p>Baik : 11 – 20 Buruk : 0 – 10</p>
3.	Tingkat pendidikan masyarakat	<p>Tingkat pendidikan adalah ijazah terakhir yang dimiliki dari responden berdasarkan data yang diperoleh di wilayah kerja Puskesmas Takeran Kab. Magetan dengan hasil wawancara dan menggunakan lembar kuesioner</p>	<p>1. Tidak Sekolah 2. Tidak Lulus SD 3. Lulus SD 4. Lulus SMP 5. Lulus SMA 6. Lulus Perguruan Tinggi</p>
4.	Sosial ekonomi dan budaya masyarakat	<p>Sosial ekonomi didasarkan pada tingkat pendapatan responden berdasarkan penghasilan yang diterima oleh keluarga tiap satu bulan untuk memenuhi kebutuhan hidup sehari – hari.  Sedangkan sosial budaya merupakan kebiasaan atau tradisi masyarakat di lingkungan wilayah kerja</p>	<p>Tinggi: 27 – 39 Cukup: 14 – 26 Rendah: 0 - 3</p>

**Lanjutan Tabel III.2 Definisi Operasional**

No	Variabel Penelitian	Definisi Operasional	Kategori
		<p>Puskesmas Takeran Kab. Magetan berdasarkan data dengan metode penelitian wawancara dan alat ukur menggunakan kuesioner.</p>	
5	Kondisi fisik lingkungan	<p>Fisik lingkungan yang dimaksud merupakan suhu, kelembaban, dan pencahayaan rumah responden di wilayah kerja Puskesmas Takeran Kab. Magetan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suhu Suhu dalam ruangan bergantung pada musim dan kondisi geografis yang dipengaruhi oleh suhu udara luar dan kelembaban udara.</li> <li>• Kelembaban Kelembaban merupakan konsentrasi uap air di udara.</li> <li>• Pencahayaan Penerangan cahaya matahari dapat mengurangi kelembaban udara, dan peran penting bagi kesehatan responden</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memenuhi syarat apabila suhu 18 – 30°C</li> <li>2. Memenuhi syarat apabila kelembaban udara dalam ruangan 40 - 70%</li> <li>3. Memenuhi syarat apabila pencahayaan ruangan minimal 60 lux</li> </ol>

## E. Sumber Data

Pengambilan data penelitian ini menggunakan data primer dan data sekunder, diantaranya yaitu :

### 1. Data Primer

Data yang diperoleh dari pengamatan langsung dengan menggunakan lembar kuesioner dan wawancara dengan petugas kesehatan lingkungan dan juga responden yang meliputi :

- a. Data Kondisi rumah di wilayah kerja Puskesmas Takeran kab. Magetan
- b. Data Fisik lingkungan setempat (pencahayaannya, suhu, kelembaban) di wilayah kerja Puskesmas Takeran kab. Magetan
- c. Data Perilaku masyarakat (pengetahuan, sikap, tindakan) di wilayah kerja Puskesmas Takeran kab. Magetan
- d. Data Sosial ekonomi dan budaya masyarakat di wilayah kerja Puskesmas Takeran kab. Magetan
- e. Data Kepadatan penduduk di wilayah kerja Puskesmas Takeran kab. Magetan

### 2. Data Sekunder

Merupakan data yang diperoleh dari :

- a. Data desa rumah yang tidak memenuhi syarat di wilayah kerja Puskesmas Takeran Kab. Magetan
- b. Data Kecamatan di Kabupaten Magetan yang rumah tidak memenuhi syarat
- c. Data pendapatan atau perekonomian di wilayah kerja Puskesmas Takeran Kab. Magetan
- d. Data kebiasaan masyarakat atau budaya masyarakat
- e. Data jumlah penduduk di Kecamatan Takeran Kab. Magetan

## **F. Metode Pengumpulan Data**

### **1. Data Kondisi Rumah :**

#### **a. Alat/Bahan :**

1. Kuesioner
2. Alat tulis
3. Laptop
4. Handphone
5. Internet
6. Studi kepustakaan
7. Jurnal penelitian terdahulu
8. Data sekunder dari puskesmas maupun dari responden

#### **b. Prosedur**

##### **1) Tahap awal**

- Mengurus permohonan surat izin untuk melakukan penelitian kepada koordinator akademik Prodi D – III Sanitasi Kampus Magetan
- Mengurus administrasi kepada Badan Kesatuan Bangsa Politik dan Perlindungan Masyarakat (Bangkesbangpolinmas) Kab. Magetan.
- Mengurus surat perizinan untuk melakukan penelitian kepada Kepala Puskesmas Takeran Kab. Magetan
- Mengurus surat perizin penelitian kepada pengurus Desa/ Kelurahan setempat.

##### **2) Tahap proses**

- Mengumpulkan data dan mencatat data jumlah kondisi rumah sehat di wilayah kerja Puskesmas Takeran dengan menggunakan metode observasi langsung atau survey lapangan.
- Mengambil data kondisi rumah sehat dengan pengisian kuesioner, wawancara dengan responden, dan dokumentasi.

3) Tahap akhir

- Menganalisis data yang telah di peroleh.

2. Data Perilaku Masyarakat (Pengetahuan, Sikap, Tindakan)

a. Alat/Bahan :

1. Kuesioner
2. Alat tulis
3. Laptop
4. Handphone
5. Internet
6. Studi kepustakaan
7. Jurnal penelitian terdahulu
8. Data sekunder dari puskesmas maupun dari responden

b. Prosedur

1) Tahap awal

- Mengurus permohonan surat izin untuk melakukan penelitian kepada koordinator akademik Prodi D – III Sanitasi Kampus Magetan
- Mengurus administrasi kepada Badan Kesatuan Bangsa Politik dan Perlindungan Masyarakat (Bangkesbangpolinmas) Kab. Magetan.
- Mengurus surat perizinan untuk melakukan penelitian kepada Kepala Puskesmas Takeran Kab. Magetan
- Mengurus surat perizin penelitian kepada pengurus Desa/ Kelurahan setempat.

2) Tahap proses

- Mengumpulkan data dan mencatat data Perilaku masyarakat (pengetahuan, sikap, tindakan) di wilayah kerja Puskesmas Takeran dengan menggunakan metode survey lapangan.
- Menggambil data sosial ekonomi dengan pengisian kuesioner, wawancara dengan responden, dan dokumentasi.

- 3) Tahap akhir
  - Menganalisis data yang telah di peroleh.
3. Data Tingkat Pendidikan Masyarakat
  - a. Alat/Bahan :
    1. Kuesioner
    2. Alat tulis
    3. Laptop
    4. Handphone
    5. Internet
    6. Studi kepustakaan
    7. Jurnal penelitian terdahulu
    8. Data sekunder dari puskesmas maupun dari responden
  - b. Prosedur
    - 1) Tahap awal
      - Mengurus permohonan surat izin untuk melakukan penelitian kepada koordinator akademik Prodi D – III Sanitasi Kampus Magetan
      - Mengurus administrasi kepada Badan Kesatuan Bangsa Politik dan Perlindungan Masyarakat (Bangkesbangpolinmas) Kab. Magetan.
      - Mengurus surat perizinan untuk melakukan penelitian kepada Kepala Puskesmas Takeran Kab. Magetan
      - Mengurus surat perizin penelitian kepada pengurus Desa/ Kelurahan setempat.
    - 2) Tahap proses
      - Mengumpulkan data dan mencatat data tingkat pendidikan responden di wilayah kerja Puskesmas Takeran.
      - Mengambil data kepadatan hunian dengan pengisian kuesioner, wawancara dengan responden, dan dokumentasi.

- 3) Tahap akhir
  - Menganalisis data yang telah di peroleh.
4. Data Sosial Ekonomi dan Budaya Masyarakat
  - a. Alat/Bahan :
    1. Kuesioner
    2. Alat tulis
    3. Laptop
    4. Handphone
    5. Internet
    6. Studi kepustakaan
    7. Jurnal penelitian terdahulu
    8. Data sekunder dari puskesmas maupun dari responden
  - b. Prosedur
    - 1) Tahap awal
      - Mengurus permohonan surat izin untuk melakukan penelitian kepada koordinator akademik Prodi D – III Sanitasi Kampus Magetan
      - Mengurus administrasi kepada Badan Kesatuan Bangsa Politik dan Perlindungan Masyarakat (Bangkesbangpolinmas) Kab. Magetan.
      - Mengurus surat perizinan untuk melakukan penelitian kepada Kepala Puskesmas Takeran Kab. Magetan
      - Mengurus surat perizin penelitian kepada pengurus Desa/ Kelurahan setempat.
    - 2) Tahap proses
      - Mengumpulkan data dan mencatat data Sosial ekonomi dan budaya masyarakat di wilayah kerja Puskesmas Takeran dengan menggunakan metode survey lapangan.
      - Mengambil data sosial ekonomi dan budaya dengan pengisian kuesioner, wawancara dengan responden, dan dokumentasi.

- 3) Tahap akhir
  - Menganalisis data yang telah di peroleh.
5. Data Kondisi Fisik Lingkungan Setempat (Pencahayaannya, Suhu, Kelembaban)
  - a. Alat/Bahan :
    1. Kuesioner
    2. Alat tulis
    3. Laptop
    4. Handphone
    5. Internet
    6. Studi kepustakaan
    7. Jurnal penelitian terdahulu
    8. Luxmeter
    9. Higrometer
    10. Data sekunder dari puskesmas maupun dari responden
  - b. Prosedur
    - 1) Tahap awal
      - Mengurus permohonan surat izin untuk melakukan penelitian kepada koordinator akademik Prodi D – III Sanitasi Kampus Magetan
      - Mengurus administrasi kepada Badan Kesatuan Bangsa Politik dan Perlindungan Masyarakat (Bangkesbangpolinmas) Kab. Magetan.
      - Mengurus surat perizinan untuk melakukan penelitian kepada Kepala Puskesmas Takeran Kab. Magetan
      - Mengurus surat perizin penelitian kepada pengurus Desa/ Kelurahan setempat.
    - 2) Tahap proses
      - Mengumpulkan data dan mencatat data Kondisi lingkungan setempat di wilayah kerja Puskesmas Takeran dengan menggunakan metode survey lapangan.



- Menggambil data Kondisi lingkungan setempat dengan pengisian kuesioner, wawancara dengan responden, dan dokumentasi.

### 3) Tahap akhir

- Menganalisis data yang telah di peroleh.

## **G. Pengolahan dan Analisis Data**

### 1. Pengolahan Data

Pengolahan data yang didapat dari hasil observasi dan wawancara meliputi tahap berikut :

#### a. *Editing*

Merupakan pengecekan data yang kurang atau bahkan hilang sebelum melakukan rekap ulang data.

#### b. Rekapitulasi data

Merekap data atau hasil dari wawancara dan kuesioner menjadi satu agar lebih mudah untuk diberi coding

#### c. *Coding*

Pemberian kode tertentu terhadap data yang sudah terkumpul untuk mempermudah menganalisis data karena kuesioner yang ada banyak kategori, contohnya kategori baik dan buruk, identitas pelanggan, nama responden, dan sebagainya.

#### d. Tabulasi

Data yang sudah di koding sesuai dengan analisis yang dibutuhkan kemudian data disusun ke dalam bentuk tabel dengan tujuan agar data mudah disusun, dijumlah, dan mempermudah penataan data untuk disajikan dan analisis.

### 2. Analisis Data

Data yang terkumpul dianalisis dengan metode deskriptif yaitu dengan menggunakan tabel analisis silang.

Contoh tabel analisis silang :

**Tabel III.3 Analisis Data**

Variable Sebab	Variabel Akibat		Total
	+	-	
+	A	B	$a + b$
-	C	D	$c + d$
Jumlah	$a + c$	$b + d$	$a + b + c + d$ (t)