

## **BAB III**

### **PROSEDUR PENELITIAN**

#### **A. Metode Penelitian**

Metode merupakan suatu prosedur atau cara untuk mengetahui sesuatu yang mempunyai langkah-langkah sistematis (Usman 2014 : 41). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif, yang bertujuan untuk mengkaji masalah yang terjadi dengan cara mengumpulkan data, menyusun dan mengklasifikasikan data, kemudian dianalisa untuk membuktikan hipotesa yang diajukan.

Menurut Sumaatmadja (1988 : 41) metode deskriptif adalah mengadakan deskripsi untuk memberi gambaran yang lebih jelas tentang situasi-situasi sosial. Dibanding dengan penelitian eksploratif, penelitian deskriptif lebih spesifik dengan memusatkan perhatian kepada aspek-aspek tertentu dan sering menunjukkan hubungan antara berbagai variabel. Sering penelitian deskriptif didahului oleh penelitian eksploratif dan memberi bahan yang memungkinkan penelitian eksperimental.” Metode deskriptif digunakan untuk mengkaji bentuk, aktivitas, karakteristik, perubahan, hubungan, kesamaan, perbedaan dengan fenomena lain yang dianalisa untuk selanjutnya diambil suatu kesimpulan.

Penelitian ini penulis ingin mengetahui faktor-faktor geografis yang mempengaruhi bencana banjir di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka.

## **B. Variabel Penelitian**

Variabel adalah atribut seseorang, atau objek penelitian yang mempunyai nilai antara satu objek dengan objek yang lain berbeda. Variabel yang ditetapkan dalam penelitian ini adalah:

1. Faktor-faktor geografis yang mempengaruhi bencana banjir di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka adalah:
  - a. Curah Hujan
  - b. Topografi
  - c. Pendangkalan Sungai
  - d. Alih fungsi lahan
2. Upaya yang dapat dilakukan untuk meminimalisasi terjadinya bencana banjir di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka adalah:
  - a. Penataan daerah aliran sungai secara terpadu
  - b. Pembangunan tanggul banjir
  - c. Penerapan sistem prakiraan dan peringatan dini
  - d. Penyuluhan dan pemberian bimbingan kepada masyarakat

## **C. Teknik Pengumpulan Data**

Teknik ini ditujukan kepada masyarakat Desa Kasturi dalam pengumpulan data di lapangan peneliti menggunakan teknik sebagai berikut:

### 1. Observasi

Observasi adalah metode yang digunakan sebelum dan sesudah melakukan tinjauan lapangan. Observasi ini dilakukan di lapangan secara langsung untuk melengkapi data-data primer yang ada terutama untuk mendapatkan gambaran mengenai keadaan daerah penelitian yang kemudian mengoperasikannya dengan data sekunder. Pengumpulan data dengan cara melakukan penelitian secara langsung ke lapangan, yaitu dengan melakukan penelitian ke daerah yang terjadi banjir di Desa Kasturi.

### 2. Wawancara atau *Interview*

Observasi adalah teknik pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada reponden atau warga yang mengalami bencana banjir dan instansi seperti ditunjukan kepada Kepala Desa, Badan Penganggulangan Bencana Daerah (BPBD) Majalengka, dan Perumahan Pemukiman dan Sumber Daya Air (PPSDA) UPTD Wilayah Talaga.

### 3. Teknik Kuesioner

Kuisisioner adalah alat untuk pengumpulan data dengan cara menyebarkan daftar pertanyaan kepada warga yang terkena langsung bencana banjir di Desa Kasturi.

### 4. Studi Literatur

Teknik studi literatur penulis gunakan untuk memberi arahan dan menambah data dari buku-buku yang ada hubungannya dengan masalah yang akan diteliti.

## 5. Studi Dokumentasi

Dengan cara dokumentasi penulis dapat mengamati dan mempelajari laporan-laporan dan dokumen-dokumen yang berhubungan dengan masalah yang diteliti, seperti data-data yang terdapat di instansi pemerintahan, arsip monografi desa, dan berkas-berkas yang menunjang terhadap masalah yang akan diteliti oleh penulis.

### **D. Instrumen Penelitian**

Instrumen penelitian merupakan alat yang digunakan untuk menyajikan dan meneliti data dalam bentuk sistematis untuk memecahkan atau menguji suatu hipotesis yang berkaitan dengan masalah penelitian.

#### 1. Pedoman Observasi

Pedoman observasi adalah teknik pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung maupun tidak langsung tentang masalah yang akan diteliti serta mencatat hal-hal yang berkaitan dengan permasalahan. Pedoman observasi dalam instrumen penelitian ini berkaitan dengan deskripsi tempat penelitian yakni di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka.

Contoh pedoman observasi:

1. Lokasi daerah penelitian
  - a. Batas Desa Kasturi:
2. Fisiografi daerah penelitian
  - a. Luas Kawasan : Ha

#### b. Cuaca dan Iklim

- 1) Suhu rata-rata : °c (bulanan/tahunan)
- 2) Curah hujan rata-rata: Mm (bulanan/tahunan)

#### 2. Pedoman Wawancara

Pedoman wawancara adalah teknik pengumpulan data yang dilaksanakan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung bertatap muka maupun melalui saluran media tertentu antara penanya dan responden. Wawancara ini dilakukan kepada Kepala Desa Kasturi, Kepala BPBD (Badan Penanggulangan Bencana Daerah) Kabupaten Majalengka, dan Perumahan Pemukiman dan Sumberdaya Air (PPSDA) UPTD Wilayah Talaga.

- 1) Faktor apakah yang mengakibatkan bencana banjir?
- 2) Bagaimana kondisi daerah aliran sungai di Desa kasturi sehingga mengakibatkan banjir?

#### 3. Pedoman Kuesioner

Pedoman Kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberikan pertanyaan atau pernyataan untuk mendapatkan keterangan tentang fakta yang diketahui oleh responden yang berkaitan dengan masalah yang akan diteliti. Kuisisioner ini digunakan untuk mendapatkan data informasi dari Kepala Keluarga (KK) yang ada di daerah bencana banjir di Desa Kasturi.

- 1) Berupa apa pemberitahuan sebelum bencana banjir terjadi yang bapak/ibu terima?

- a. Kentongan
  - b. Telepon ke masing-masing dusun
  - c. Alrm
  - d. Tidak ada pemberitahuan
- 2) Menurut bapak/ibu apa yang menjadi faktor utama penyebab banjir?
- a. Hujan terus-menerus
  - b. Buang sampah sembarangan
  - c. Bentuk sungai
  - d. Sungai yang dangkal

## **E. Populasi dan Sampel**

### **1. Populasi**

Populasi untuk mendapatkan hasil dalam penelitian harus diperlukan data yang diperoleh dari populasi. Populasi berkenaan dengan besarnya anggota populasi serta wilayah penelitian yang dimaksud. Menurut Sumaatmadja (1988 : 112) menjelaskan bahwa populasi adalah “Keseluruhan gejala, individu, kasus dan masalah yang di teliti, yang ada di daerah penelitian, menjadi objek penelitian geografi. Semua kasus, individu dan gejala yang ada di daerah penelitian, disebut populasi”.

Pada penelitian ini yang menjadi populasi adalah Kepala Keluarga (KK) di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing sejumlah 1.470 KK yang setiap tahun mengalami bencana banjir pada musim penghujan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut ini:

**Tabel 3.1**  
**Populasi Penelitian**

No	Nama Dusun	Kepala Keluarga (KK)
1	Mekarsari	269 KK
2	Sintungsari	370 KK
3	Palemsari	376 KK
4	Pinangsari	295 KK
5	Cupusari	160 KK
<b>Jumlah</b>		1.470 KK

*Sumber: Profil Desa Kasturi 2019*

## 2. Sampel

Sampel merupakan bagian anggota populasi yang mewakili populasi. Menurut Sumaatmadja (1988 : 112) Sampel adalah bagian dari populasi (cuplikan, contoh) yang mewakili populasi yang bersangkutan. Kriteria mewakili ini diambil dari keseluruhan sifat-sifat atau generalisasi yang ada pada populasi, yang harus dimiliki oleh sampel.

Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah dengan menggunakan teknik *Sampling area/wilayah* yaitu seluruh daerah yang terkena bencana banjir di Desa Kasturi Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka. Diwakili oleh tiga Dusun yang paling besar terkena dampak bencana banjir yaitu Dusun Mekarsari, Palemsari, dan Pinangsari dengan jumlah semuanya 940 Kepala Keluarga.

**Tabel 3.2**  
**Sampel Penelitian**

No	Nama Dusun	KK	Sampel (6%)
1	Mekarsari	269	16
2	Palemsari	376	22
3	Pinangsari	295	17
<b>Jumlah</b>		940	55

*Sumber: Profil Desa Kasturi 2019*

Selain itu penelitian juga menggunakan teknik *Purposive sampling* yaitu sampel diambil untuk menambah data di Lapangan, dengan menarik sampel sebanyak 3 orang yaitu Kepala Desa Kasturi, Kepala Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Majalengka, dan Kepala Dinas Perumahan Pemukiman dan Sumberdaya Air (PSDA) UPTD Wilayah Talaga untuk menambah data di Lapangan.

#### **F. Teknik Pengolahan dan Analisis Data**

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis kuantitatif sederhana, kemudian hasil penelitian ini disajikan secara verbal dengan cara persentase (%) yaitu:

$$\% \frac{f_o}{n} \times 100$$

Keterangan :

% : Persentase alternatif setiap jawaban

$f_o$  : Jumlah fakta data

$n$  : Jumlah keseluruhan fakta dan data

Teknik ini digunakan dengan cara menafsirkan data yang telah diolah melalui proses perhitungan persentasi dengan kategori sebagai berikut:

0% : tidak sama sekali

1%-25% : sebagian kecil

26%-49% : kurang dari setengahnya

50% : setengahnya

51%-74% : lebih dari setengahnya

75%-99% : sebagian besar

100% : seluruhnya

### **G. Langkah-langkah Penelitian**

Langkah-langkah dalam suatu penelitian harus memiliki syarat kemampuan yang berkenaan dengan pengetahuan geografi, kemampuan teknik penelitian, kemampuan analisis dan interpretasi data. Kemampuan tersebut meliputi kemampuan konseptual dan kemampuan operasional penelitian (Sumaatmadja, 1988 : 90). Tahap pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan pedoman observasi, kuesioner, dan pedoman wawancara. Adapun untuk lebih jelasnya tahapan-tahapan yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Tahap persiapan adalah mencakup observasi awal, pembuatan proposal, studi kepustakaan dan penyusunan daftar data yang diperlukan untuk penelitian seperti penyusunan instrumen penelitian yang akan digunakan.
2. Tahap pengumpulan data adalah tahap pengumpulan data mencakup studi literatur, observasi lapangan, studi dokumentasi, wawancara terhadap pejabat atau aparat pemerintah, dan kuisisioner terhadap masyarakat.
3. Tahap kompilasi data yaitu kompilasi data adalah tahap proses seleksi data dan pengelompokan data sesuai dengan yang diperlukan.
4. Tahap pengolahan adalah tahap pengolahan dilakukan dengan teknik kuantitatif sederhana, yaitu dengan teknik presentase (%).
5. Tahap penulisan dan laporan penelitian.

