

## **BAB 3**

### **PROSEDUR PENELITIAN**

#### **3.1 Metode Penelitian**

Metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan dalam sebuah penelitian (Sugiyono 2016). Metode penelitian merupakan rangkaian cara atau kegiatan pelaksanaan penelitian yang didasari oleh asumsi-asumsi dasar, pandangan-pandangan filosofis dan ideologis, pertanyaan dan isu-isu yang dihadapi dalam sebuah proses penelitian .

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif yang bertujuan untuk mengumpulkan, mengolah dan menyusun data yang berbentuk angka dan perhitungan yang bersifat matematik, dikenal juga sebagai metode analisa statistik, dianalisa kemudian diinterpretasikan yang selanjutnya diambil suatu kesimpulan .

#### **3.2 Variabel Penelitian**

Variabel merupakan sesuatu yang menjadi objek pengamatan penelitian, sering juga disebut sebagai faktor yang berperan dalam penelitian atau gejala yang akan diteliti (Siyoto, S dan Sodik 2015). Atau dengan kata lain variabel adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya. Variabel dalam penelitian ini adalah:

1. Program *Ecovillage* sebagai upaya pelestarian Sungai *Ci Tanduy* di Desa Medanglayang Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis melalui program :
  - a. Pengelolaan Bank Sampah
  - b. Gotong Royong
  - c. Pengelolaan Sempadan Sungai
2. Hambatan Program *Ecovillage* sebagai upaya pelestarian Sungai *Ci Tanduy* di Desa Medanglayang Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis adalah :
  - a. Kurangnya kesadaran masyarakat

- b. Rendahnya minat masyarakat
- c. Kurangnya partisipasi masyarakat

### 3.3 Populasi dan Sampel

#### 3.3.1 Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas : obyek/ subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Atau dengan kata lain populasi adalah jumlah keseluruhan dari satuan-satuan atau individu-individu yang karakteristiknya bisa menjadi objek kajian penelitian (Kuntjojo 2009).

Populasi wilayah penelitian ini yaitu berada di Desa Medanglayang seluas 42,97 (Ha), sedangkan populasi dalam penelitian ini terdiri dari Kepala Keluarga dan penduduk yang ada di Desa Medanglayang yang berjumlah 2.217 KK yang tersebar di 6 Dusun.

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

| No            | Dusun        | Jumlah KK    |
|---------------|--------------|--------------|
| 1             | Singkup      | 377          |
| 2             | Medanglayang | 325          |
| 3             | Pasireurih   | 461          |
| 4             | Pamijahan    | 402          |
| 5             | Sukamukti    | 325          |
| 6             | Pangligaran  | 327          |
| <b>Jumlah</b> |              | <b>2.217</b> |

*Sumber : Monografi Desa Medanglayang Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis. 2021.*

#### 3.3.2 Sampel

Sampel merupakan kata benda yang mengandung pengertian objek-objek/ bagian dari populasi yang akan diteliti dan dimanfaatkan sebagai memperoleh gambaran mengenai karakteristik populasi yang akan dijadikan sebagai objek sebuah penelitian (Yunus 2016).

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini dipilih berdasarkan teknik yang dianggap cocok dengan penelitian yaitu ada dua, diantaranya:

1. *Purposive sampling* dilakukan dengan mengambil orang-orang yang terpilih betul oleh peneliti menurut ciri - ciri spesifik yang dimiliki oleh sampel itu (Sugiyono 2016). Sampel penelitian ini diambil dari beberapa orang yang memiliki spesifik terkait penelitian. Memperoleh jumlah sampel yang *purposive* maka diambil sebanyak 2 responden dari setiap masyarakat yang dianggap sesuai atau memiliki ciri spesifik dalam penelitian. Teknik ini digunakan untuk menentukan banyaknya responden yang terpilih menurut kriteria khusus yang telah ditentukan oleh peneliti dari tiap-tiap populasi yang ada. Informan yang ditunjuk ada dua yaitu kepala Desa Medanglayang dan ketua kelompok *Ecovillage* melati di Desa Medanglayang.
2. *Random sampling* ialah kesempatan yang sama untuk dipilih bagi setiap individu atau unit dalam keseluruhan populasi (Sugiyono 2016). Pengambilan sampel dipilih secara acak dari masyarakat dengan kesempatan yang sama antar setiap responden atau masyarakat yang tinggal dekat di sekitar sungai dan melewati Sungai *Ci Tanduy* di Desa Medanglayang, dan juga pengambilan sampel dari 3 dusun tersebut merupakan dusun yang masyarakatnya ikut serta dalam program *Ecovillage* yang dilaksanakan di Desa Medanglayang.

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

| No           | Nama Dusun | Jumlah KK | Jumlah Sampel<br>4% |
|--------------|------------|-----------|---------------------|
| 1            | Singkup    | 377       | 15                  |
| 2            | Pamijahan  | 402       | 16                  |
| 3            | Pasireurih | 461       | 18                  |
| <b>Total</b> |            |           | <b>49</b>           |

Sumber : Monografi Desa Medanglayang Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis. 2021.

### 3.4 Teknik Pengumpulan Data

#### 1. Observasi Lapangan

Teknik observasi merupakan teknik evaluasi yang paling umum digunakan untuk mengevaluasi aspek kognitif dan non-kognitif responden (Hardani, dkk 2020 : 411). Akan tetapi, observasi disini diartikan lebih sempit, yaitu pengamatan dengan menggunakan indera penglihatan yang berarti tidak mengajukan pertanyaan-pertanyaan. Observasi yang dilakukan mencakup dua aspek yaitu fisik dan aspek sosial masyarakat. Aspek fisik terdiri dari: kondisi fisiografi, geologi, tanah dan hidrologi. Sedangkan aspek sosial terdiri dari kondisi sosial ekonomi, pendidikan dan demografi

#### 2. Wawancara

Wawancara atau *interview* merupakan suatu bentuk komunikasi verbal yang bertujuan untuk memperoleh informasi. Wawancara berfokus sebagai deskriptif dan eksploratif. Menurut Sugiyono (2016: 137) “wawancara adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden secara mendalam”. Wawancara dilakukan di Desa Medanglayang Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis. Wawancara mencakup identifikasi program *Ecovillage* sebagai upaya pelestarian sungai *Ci Tanduy* di Desa Medanglayang Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis. Wawancara ini ditunjukan kepada Kepala Desa Medanglayang serta kepada ketua program *Ecovillage* yang dilaksanakan di Desa Medanglayang Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis.

#### 3. Kuisisioner

Kuisisioner merupakan lembaran pertanyaan yang berdasarkan pertanyaannya terdiri dari dua bentuk, yaitu kuisisioner dengan pertanyaan terbuka, atau kuisisioner dengan pertanyaan tertutup, atau kombinasi keduanya. Kuisisioner ini digunakan ketika responden memiliki kemandirian dalam mengerjakan atau mengisi kuisisioner untuk mendapatkan informasi (Syahrums, 2012 : 136).

#### 4. Studi Literatur

Yaitu dengan cara mempelajari buku-buku ilmiah, surat kabar, majalah, brosur-brosur, arsip-arsip yang berisi risalah-risalah catatan kuliah serta laporan-laporan dari instansi terkait dengan mencatat apa-apa yang diperlukan atau yang berhubungan dengan masalah-masalah yang diteliti.

#### 5. Studi Dokumentasi

Studi dokumentasi adalah data yang dapat membantu peneliti untuk dalam menganalisa data dan memperkuat jawaban sementara dalam permasalahan yang diteliti. Dalam teknis ini peneliti menggunakan beberapa alat tulis, alat perekam, peraturan menteri lingkungan hidup dan beberapa foto untuk menunjang penelitian yang peneliti buat.

### 3.5 Instrumen Penelitian

#### 1. Pedoman Observasi

Pedoman observasi yaitu digunakan untuk mengumpulkan data dengan melalui pengamatan langsung lapangan. Pedoman ini yang membawa tentang deskripsi lapangan. Berikut merupakan contoh pedoman observasi :

- a. Fisiografi daerah penelitian :...
- b. Ketinggian daerah penelitian :...
- c. Suhu daerah penelitian :...
- d. Kemiringan lereng :...
- e. Debit sungai :...

#### 2. Pedoman Wawancara

Pedoman wawancara yaitu digunakan untuk mengumpulkan data melalui wawancara langsung dengan responden pada teknik wawancara. Pedoman wawancara, peneliti gunakan untuk masyarakat Desa Medanglayang Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis. Berikut merupakan contoh dari pedoman wawancara :

- 1) Apakah Bapak/Ibu mengetahui tentang Program *Ecovillage*?

- 2) Kapan Program *Ecovillage* di Desa Medanglayang Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis di laksanakan?
  - 3) Apa yang melatarbelakangi adanya Program *Ecovillage* di Desa Medanglayang Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis di laksanakan ?
3. Pedoman Kuisisioner

Pedoman Kuisisioner yang digunakan untuk mendapatkan data berupa daftar pertanyaan-pertanyaan secara tertulis yang harus diisi oleh responden. Ini dari kuisisioner ini ditunjukkan untuk memperoleh fakta mengenai para responden sebagai sampel penelitian. Dalam penelitian ini peneliti mengambil sampel dari masyarakat di Desa Medanglayang Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis. Berikut merupakan contoh dari pedoman kuisisioner :

- 1) Apakah bapak/ibu mengetahui program *Ecovillage* ?
  - a) Mengetahui
  - b) Kurang mengetahui
  - c) Tidak mengetahui
- 2) Jika ya, apakah bapak/ibu aktif dalam kegiatan program *Ecovillage* ?
  - a) Sangat aktif
  - b) Kurang aktif
  - c) Tidak aktif sama sekali
- 3) Jika tidak, mengapa bapak/ibu tidak mengetahui program *Ecovillage* ?
  - a) Kurang sosialisasi
  - b) Tidak mengetahui
  - c) Kurang menarik

### **3.6 Teknik Pengolahan Data dan Analisis Data**

Analisis data adalah proses penyusunan data agar data tersebut dapat ditafsirkan dan mencari hubungan antara berbagai konsep. Data yang dikumpulkan diolah dan dianalisis dengan langkah secara sistematis sebagai berikut :

1. Memeriksa data-data yang telah diperoleh di lapangan

2. Menyusun dan mengelompokkan beberapa data dari lapangan atau dari substansi yang berkaitan

3. Mendeskripsikan dan menganalisis beberapa data yang telah terkumpul.

Kemudian tahap pengumpulan data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah :

1. Mengumpulkan beberapa studi literatur yang berkaitan dengan permasalahan

2. Wawancara

3. Pengumpulan data

4. Pengolahan data

5. Menganalisis data

Teknik pengolahan data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis kuantitatif sederhana. Berdasarkan kerangka kerja suatu penelitian geografi, analisa data merupakan pengolahan dan interpretasi data untuk menguji kebenaran hipotesa dan untuk menarik kesimpulan penelitian. Teknik kuantitatif sederhana ini digunakan sebagai alat untuk melakukan perhitungan terhadap hasil dari data yang telah didapatkan oleh peneliti di lapangan. Adapun langkah-langkah dalam penelitian yang ditempuh untuk menganalisis data tersebut adalah sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi data primer dan sekunder yang diperoleh berupa data fisik, sosial, ekonomi serta sarana dan prasarana;

2. Menyeleksi lengkap tidaknya data yang terkumpul; dan

3. Memberikan skor pada setiap item jawaban, tentunya dengan ketentuan yang telah ditetapkan.

Penelitian ini menggunakan teknik analisis kuantitatif sederhana (persentase sederhana) dengan menyusun dan mengkompilasi data dalam bentuk tabel, serta angka-angka dan persentase (%), perhitungan presentase data dapat dilakukan dengan rumus yang telah ditetapkan yaitu:

$$\% = \frac{F_o}{n} \times 100$$

Keterangan:

% = Persentase setiap Alternatif Jawaban

$F_o$  = Jumlah Frekuensi jawaban

$n$  = Jumlah Sampel/Responden

Pedoman Alternatif Jawaban:

- a) 0% = Tidak ada sama sekali
- b) 1% - 24% = Sebagian kecil
- c) 25% - 49% = Kurang dari setengah
- d) 50% = Setengahnya
- e) 51% - 74% = Lebih dari setengahnya
- f) 75% - 99% = Sebagian besar
- g) 100% = Seluruhnya

Setelah mendapatkan hasil persentase dari rumus tersebut, maka dapat ditentukan jawaban mengenai besar atau kecilnya angka yang harus dianalisis berdasarkan alternatif jawaban.

### 3.7 Langkah-Langkah Penelitian

Dalam penyusunan proposal penelitian ini, penulis melakukan beberapa langkah-langkah yang dilaksanakan selama agar berjalan secara tertib. Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut :

1. Tahapan persiapan :
  - a. Observasi lapangan
  - b. Penyusunan data yang diperlukan
  - c. Pembuatan proposal
2. Tahap pengumpulan data

Tahap pengumpulan data ini merupakan tahap untuk mendapatkan sebuah informasi. Pada hakekatnya informasi adalah data yang telah di proses menurut kebutuhan pemakai, yang tentunya beragam peruntukannya .

- a. Studi literatur yang menyangkut masalah penelitian atau studi dokumentasi
- b. Wawancara

- c. Pengumpulan data
  - d. Pengolahan data
  - e. Analisis data
3. Tahap Penulisan dan Pelaporan Data

Tahapan ini merupakan tahapan yang didalamnya terdapat penulisan naskah proposal penelitian dengan mengacu kepada pedoman penulisan yang ada dan berlaku dengan tujuan untuk mendapatkan hasil yang memuaskan.

### 3.8 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini mulai dengan jangka waktu 6 bulan, dilakukan pada bulan Januari 2021 – Juli 2021. Dimulai dengan pencarian permasalahan penelitian hingga perumusan dan pengujian proposal penelitian dan pada sidang skripsi. Adapun perincian waktu dan tempat pelaksanaan penelitian dilakukan di Desa Medanglayang Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis.

**Tabel 3.3**  
**Waktu Penelitian**

| No  | Kegiatan                                 | Waktu Penelitian |     |     |     |     |     |     |
|-----|--|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |  | Feb              | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu |
| 1.  | Pengajuan Permasalahan                   |                  |     |     |     |     |     |     |
| 2.  | Observasi Lapangan                       |                  |     |     |     |     |     |     |
| 3.  | Penyusunan Proposal                      |                  |     |     |     |     |     |     |
| 4.  | Seminar Proposal                         |                  |     |     |     |     |     |     |
| 5.  | Revisi Bab 1, 2 dan 3                    |                  |     |     |     |     |     |     |
| 6.  | Bimbingan                                |                  |     |     |     |     |     |     |
| 7.  | Penelitian Lapangan                      |                  |     |     |     |     |     |     |
| 8.  | Penyusunan Hasil Penelitian & Pembahasan |                  |     |     |     |     |     |     |
| 9.  | Sidang Komprehensif                      |                  |     |     |     |     |     |     |
| 10. | Sidang Skripsi                           |                  |     |     |     |     |     |     |
| 11. | Revisi                                   |                  |     |     |     |     |     |     |