

## **BAB 3**

### **PROSEDUR PENELITIAN**

#### **3.1 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif. Menurut Sugiyono (2018), penelitian deskriptif adalah penelitian yang dilakukan untuk mengetahui nilai variabel mandiri, baik satu variabel atau lebih (independen) tanpa membuat perbandingan atau menghubungkan dengan variabel yang lain.

#### **3.2 Variabel Penelitian**

Secara teoretis variabel dapat didefinisikan sebagai atribut seseorang atau objek, yang memiliki 'variasi' antara satu orang dengan yang lain atau satu objek dengan yang lain. Setelah mengetahui dari rumusan-rumusan masalah yang dijadikan penelitian, variabel dalam penelitian adalah pengelompokan secara logis dari atribut objek suatu penelitian. Variabel yang diamati dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Kondisi Kualitas Air Waduk Darma di Kecamatan Darma Kabupaten Kuningan
  - Parameter Fisika
  - Parameter Kimia
  - Parameter Biologi
2. Aktivitas masyarakat yang berpengaruh terhadap kondisi Waduk Darma di Kecamatan Darma Kabupaten Kuningan adalah
  - Pariwisata
  - Budidaya Ikan Keramba jaring apung
  - Pembuangan Sampah
  - Pertanian

#### **3.3 Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Observasi Lapangan.

Sutrisno Hadi dalam Sugiyono (2018 : 145) mengemukakan bahwa, observasi merupakan suatu proses yang kompleks, suatu proses yang tersusun dari pelbagai proses biologis dan psikologis. Dua diantaranya yang terpenting adalah pengamatan dan ingatan.

2. Wawancara.

Wawancara atau interview adalah suatu cara untuk mengumpulkan data dengan mengajukan pertanyaan langsung kepada seorang informan atau seorang autoritas (seorang ahli atau yang berwenang dalam suatu masalah). Pertanyaan-pertanyaan yang diajukan biasanya disiapkan terlebih dahulu yang diarahkan kepada informasi-informasi untuk topik yang akan digarap.

3. Kuesioner

Kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya. Kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang efisien bila peneliti tahu dengan pasti variabel yang akan diukur dan tahu apa yang bisa diharapkan dari responden.

4. Studi dokumentasi

Studi Dokumentasi merupakan pengumpulan data yang tidak langsung ditujukan kepada subjek penelitian.

### **3.4 Instrumen Penelitian**

Instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan untuk mengukur fenomena alam maupun sosial yang diamati. Instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pedoman Observasi

Pedoman observasi digunakan untuk mengumpulkan data dilapangan yang berkaitan dengan penelitian ini. dalam penelitian ini penulis membuat beberapa pertanyaan yang bisa terjawab melalui pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti.

### 3. Pedoman Wawancara

Pedoman wawancara digunakan untuk mengumpulkan data langsung dari narasumber yang terkait dengan penelitian.

### 4. Pedoman Kuesioner

Pedoman kuesioner adalah alat pengumpulan data yang berupa pertanyaan-pertanyaan yang tertulis.

## 3.5 Populasi dan Sampel

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek/subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2018:91). Populasi dalam penelitian ini adalah masyarakat Kecamatan Darma yang berada di sekitar Waduk, tetapi dalam penelitian ini diambil Desa Darma sebagai desa dengan jumlah populasi terbanyak. Selain masyarakat, populasi dalam penelitian ini termasuk Pemilik keramba jaring apung, wisatawan, serta petugas pengelola waduk darma dan Petugas PDAM.

**Tabel 3.1 Jumlah Populasi**

No.	Responden	Jumlah populasi
1.	Masyarakat	233 KK
2.	Petani Keramba Jaring Apung	322 Orang
3.	Wisatawan	100 Orang/hari
4.	Petugas Pengelola Waduk Darma	1 Orang
5.	Pengelola PDAM	1 Orang

*Sumber : monografi Desa Darma 2022, data pengelola Waduk Darma, dan data pengelola Objek Wisata Waduk Darma*

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Bila populasi besar dan peneliti tidak mungkin mempelajari semua yang ada pada populasi, misalnya karena keterbatasan dana, tenaga dan waktu, maka peneliti dapat menggunakan sampel yang

diambil dari populasi itu. Adapun penarikan sampel dari populasi penelitian ini dilakukan dengan:

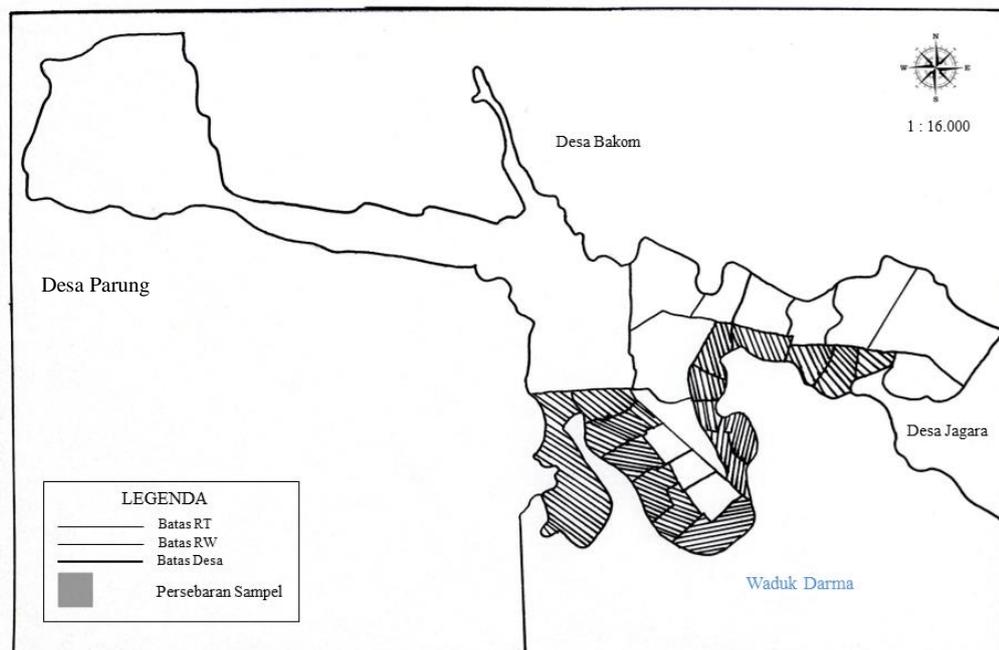
1. Teknik *Proportional Random Sampling* adalah pengambilan sampel yang memperhatikan pertimbangan unsur-unsur atau kategori dalam populasi penelitian. Teknik ini digunakan untuk responden masyarakat Desa Darma dan Pemilik keramba jaring apung.

**Tabel 3.2**  
**Jumlah Sampel Masyarakat**

No	Daerah Asal Responden	Jumlah	Sampel (15%)
1.	RW 01	122	18
2.	RW 02	35	5
3.	RW 03	39	6
4.	RW 04	37	6
<b>Jumlah</b>		<b>233</b>	<b>35</b>

Sumber : monografi Desa Darma 2017

Lebih Jelasnya Mengenai persebaran sampel dapat dilihat dari gambar 4.1 dibawah ini.



**Gambar 3.1** Persebaran Sampel Penelitian

Sumber : Pengolahan Data, 2023

**Tabel 3.3**  
**Jumlah Sampel Pemilik Keramba Jaring Apung**

No	Daerah Asal Responden	Jumlah Pemilik	Sampel (5%)
1.	Desa Jagara	172	9
2.	Desa Paninggaran	61	3
3.	Desa Cipasung	51	3
4.	Desa Darma	26	1
5.	Desa Kawah Manuk	12	1
<b>Jumlah</b>		<b>322</b>	<b>17</b>

*Sumber : pengelola Waduk Darma*

Pemilik keramba jaring apung di Waduk Darma sebagai populasi adalah sejumlah 322 orang yang berasal dari 5 desa di sekitar Waduk Darma, sampel yang diambil adalah sebanyak 5% dari setiap daerah asal responden, sehingga jumlah sampel adalah 17 responden.

2. Teknik *Accidental Sampling* digunakan untuk responden pengunjung objek wisata Waduk Darma. Jumlah Pengunjung Waduk Darma sebagai responden adalah 100 orang/hari, diambil sampel 10% dengan demikian jumlah sampel adalah 10 responden.
3. Teknik *Purposive Sampling* adalah teknik penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu. Teknik penentuan sampel ini digunakan untuk petugas Petugas Pengelola Waduk Darma dan petugas PDAM.

Melalui teknik pengambilan sampel tersebut, maka jumlah sampel adalah 64 Responden, untuk lebih rinci mengenai jumlah sampel dapat di lihat dari Tabel 3.4.

**Tabel 3.4**  
**Jumlah Sampel**

No.	Responden	Jumlah populasi	Sampel	Jumlah sampel
1.	Penduduk Desa Darma	233 KK	Proportional random sampling (15%)	35 KK
2.	Pemilik Keramba Jaring Apung di desa jagara sebagai	322 Orang	Random Sampling (5%)	17 Orang
3.	Wisatawan	100 Orang/hari	Accidental Sampling (10%)	10 Orang
3.	Petugas Pengelola Waduk Darma	1	Purposive Sampling	1 Orang
4.	Petugas PDAM	1	Purposive Sampling	1 Orang
<b>Jumlah</b>				<b>64 Responden</b>

*Sumber : monografi desa Darma 2022, data Pengelola Waduk Darma 2020, dan data pengelola Objek Wisata Waduk Darma 2020*

### 3.6 Langkah-langkah Penelitian

Langkah-langkah penelitian yang dilakukan terbagi kedalam tiga tahap yaitu sebagai berikut :

- a. Tahap persiapan
  - 1) Pembuatan Proposal
  - 2) Pembuatan Instrumen Penelitian
- a. Tahap Pelaksanaan
  - 1) Pengumpulan Data
  - 2) Pengolahan Data
  - 3) Analisis Data
- c. Tahap Pelaporan
  - 1) Penyusunan Laporan Penelitian
  - 2) Pelaporan Hasil Penelitian

### 3.7 Teknik Pengolahan

Langkah-langkah dalam analisis pengolahan data pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1) Memeriksa data yang diperoleh.
- 2) Melakukan tabulasi data atau menyusun dan mengelompokan data sejenis.
- 3) Jumlah responden dan angka presentasi. Untuk bagian-bagian tersebut diadakan perhitungan teknik presentase (%), dengan rumus:

$$P = \frac{f}{n} \times 100$$

Keterangan :

P = presentase setiap alternatif jawaban

F<sub>o</sub> = jumlah frekuensi jawaban

N = jumlah responden

Setelah data diolah menggunakan rumus diatas, kemudian dianalisis dengan ketentuan sebagai berikut :

0%	= tidak ada
1% - 25%	= sebagian kecil
26 % - 49%	= kurang dari setengahnya
50 %	= setengahnya
51 % - 75%	= lebih dari setengahnya
76 % - 99 %	= sebagian besar
100%	= seluruhnya

### **3.8 Waktu Dan Tempat Penelitian**

Observasi lapangan penelitian dilaksanakan dimulai dari November 2022, mulai dari penyusunan proposal hingga penulisan laporan penelitian yaitu berupa skripsi. Penelitian dilakukan di Kecamatan Darma Kabupaten Kuningan.

**Tabel 3.5 Rencana Waktu Penelitian**

No.	Kegiatan	Waktu Penelitian													
		2022		2023											
		Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu
1.	Persiapan														
2.	Observasi Lapangan														
3.	Penyusunan Proposal														
4.	Pembuatan Instrumen														
5.	Uji Coba Instrumen														
6.	Penelitian Lapangan														
7.	Pengumpulan Data														
8.	Penyusunan Data														
9.	Menyusun Skripsi														
10.	Sidang														

*Sumber : Pengolahan Data Pribadi, 2023*