

BAB III

PROSEDUR PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan sekumpulan peraturan, kegiatan, dan prosedur untuk mendapatkan data dengan tujuan tertentu. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kuantitatif. Metode penelitian kuantitatif merupakan suatu metode yang menekankan pada pengujian teori melalui variabel penelitian dengan angka dan melakukan analisis data dengan prosedur statistik. Metode kuantitatif menggunakan pengukuran yang terstandar atau menggunakan skala pengukuran.

Metode kuantitatif dalam penelitian ini digunakan untuk mengolah data-data penelitian berupa angka dan akan dianalisis menggunakan metode statistik dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan. Pendekatan kuantitatif ini digunakan peneliti untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi pemanfaatan lahan untuk budidaya ikan air tawar serta pengaruhnya terhadap kondisi ekonomi masyarakat di Desa Sukaratu Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya.

3.2 Variabel Penelitian

Menurut Sugiono (Sugiyono, 2017:38) variabel penelitian merupakan segala sesuatu dalam segala bentuk yang dipilih oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal yang sedang diteliti, sehingga diperoleh kesimpulannya. Variabel merupakan atribut dari objek yang mempunyai variasi antar satu objek dengan objek yang lain. Variabel bebas merupakan variabel yang menunjukkan pengaruh terhadap variabel terikat sehingga kerap kali disebut variabel penyebab. Sedangkan variabel terikat merupakan variabel yang bergantung kepada variabel bebas, adapun variabel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

- a. Faktor-faktor yang mempengaruhi pemanfaatan lahan untuk budidaya ikan air tawar oleh masyarakat di Desa Sukaratu Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya yaitu:

- 1) Faktor Fisik
 - a) Luas Lahan
 - b) Kondisi tanah
 - c) Kualitas air
 - d) Kuantitas air
 - 2) Faktor Sosial Ekonomi
 - a) Status kepemilikan lahan
 - b) Tenaga kerja
 - c) Pemasaran
- b. Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat yang melakukan pemanfaatan lahan untuk budidaya ikan air tawar di Desa Sukaratu Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya dilihat dari:
- 1) Pendapatan
 - 2) Kepemilikan aset pribadi

3.3 Populasi dan Sampel

a. Populasi

Populasi merupakan wilayah yang terdiri atas objek atau subjek baik manusia maupun benda lain lainnya yang mempunyai kulaitas karakteristik tertentu yang ditentukan oleh peneliti untuk dipelajari dan ditarik kesimpulannya. Menurut (Sugiyono, 2017:80) populasi merupakan seluruh elemen yang berbentuk peristiwa, hal atau orang yang memiliki karakteristik yang serupa yang menjadi pusat perhatian seorang peneliti. Karakteristik dari populasi juga bukan sekedar objek atau subjek yang dipelajari tapi meliputi seluruh karakteristik atau sifat yang dimiliki subjek/objek tersebut.

Adapun populasi dari penelitian ini yaitu semua jumlah pembudidaya ikan di Desa Sukaratu Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya. Berdasarkan hasil data yang diperoleh jumlah pembudidaya ikan berjumlah 89 Orang.

Tabel 3.1
Populasi Penelitian

No	Masyarakat Pembudidaya Ikan Air Tawar	Jumlah (Orang)
1	Pemilik lahan	20
2	Pemilik lahan sekaligus penggarap lahan	51
3	Penggarap lahan	18
Jumlah		89

Sumber: Hasil Penelitian, 2023

b. Sampel

Sampel merupakan sebagian kecil dari populasi yang diamati yang dimana karakteristik dan sifat populasi terdapat pada sampel. Menurut Sugiono (Sugiyono, 2017:81) sampel merupakan bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki sebuah populasi. apa yang dipelajari dan disimpulkan dari sampel tersebut maka dapat diberlakukan juga untuk populasi.

1) *Stratified Random Sampling*

Teknik pengambilan sampel dengan *stratified random sampling* adalah proses pengambilan sampel melalui cara pembagian populasi menjadi strata (populasi yang lebih kecil) kemudian setiap stratum diambil sampel secara acak (Ulya dkk., 2018:109). Pembagian populasi dalam penelitian ini dibagi berdasarkan status pekerjaan pembudidaya ikan. Metode digunakan untuk menentukan sampel penelitian yaitu dengan proporsi sebesar 40% dari jumlah populasi setiap stratumnya.

Tabel 3.2
Sampel Penelitian

No	Masyarakat Pembudidaya ikan air tawar	Jumlah (Orang)	Jumlah Sampel (40%)
1	Pemilik lahan	20	8
2	Pemilik lahan sekaligus penggarap lahan	51	21
3	Penggarap lahan	18	7
Jumlah		89	36

Sumber: Hasil Penelitian, 2023

2) *Purposive Sampling*

Penarikan sampel secara purposif merupakan cara penarikan sample yang dilakukan memilih subjek berdasarkan kriteria spesifik yang ditetapkan peneliti. Sampel yang di ambil dalam penelitian ini yaitu kepala Desa Sukaratu Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya dan penyuluh perikanan Kecamatan Sukaratu.

3.4 Teknik Pengumpulan Data

a. Observasi

Observasi merupakan pengamatan secara langsung yang dilakukan oleh peneliti terhadap objek penelitiannya. Dalam teknik observasi ada dua hal yang sangat penting yaitu proses-proses pengamatan dan ingatan. Teknik digunakan apabila objek penelitian bersifat perilaku manusia, proses kerja, gejala alam, dan responden kecil. Gejala yang diobservasi adalah pemanfaatan lahan untuk budidaya ikan air tawar di Desa Sukaratu Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya.

b. Wawancara

Wawancara merupakan teknik pengambilan data dengan tujuan untuk mendapatkan jawaban yang diinginkan oleh seorang peneliti. Menurut (Sugiyono, 2017:137) wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data ketika peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti dan saat peneliti ingin menegetahui permasalahan secara lebih mendalam dalam julam responden yang terbilang sedikit atau kecil. Wawancara dapat dilakukan secara terstruktur maupun tidak terstruktur.

c. Kuesioner

Kuesioner merupakan instrumen untuk pengumpulan data dimana responden diberikan pernyataan atau pertanyaan secara tertulis untuk memperoleh jawaban. Kuesioner dapat menjadi instrumen pengumpulan data yang efisien apabila peneliti tahu pasti mengenai variabel yang akan diukur. Teknik pengumpulan data dengan kuisisioner cocok digunakan untuk pengumpulan data dengan responden yang cukup besar dan cakupan wilayah

yang cukup luas, selain itu kuisioner dapat diberikan secara langsung maupun secara tidak langsung yaitu dengan menggunakan layanan internet seperti *google form* (Sugiyono, 2017:142).

d. Studi Literatur

Studi literatur digunakan untuk memperoleh teori-teori dan konsep untuk menunjang penelitian. Studi literatur atau studi pustaka dilakukan melalui buku-buku sumber, jurnal, artikel ilmiah, maupun penelitian sebelumnya.

e. Studi Dokumentasi

Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara mengumpulkan dokumentasi dalam bentuk data maupun informasi tertulis yang berkaitan dengan kajian yang sedang diteliti. Teknik ini dapat meliputi data-data yang relevan, laporan kegiatan, foto-foto, dan lain-lain.

3.5 Alat Pengumpulan Data

Alat-alat yang digunakan untuk mengumpulkan data saat penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. pH meter untuk mengukur tingkat asam-basa air pada sumber air dan kolam budidaya ikan air tawar.
- b. TDS & EC meter untuk mengukur suhu dengan satuan derajat *celcius* dan jumlah padatan atau partikel terlarut dalam air sungai dan kolam budidaya ikan air tawar dengan satuan *Part per million* (ppm).
- c. Gelas untuk menampung sampel air yang akan diukur tingkat pH, suhu dan *Total dissolve solid* (TDS).

3.6 Instrumen Penelitian

Dalam penelitian ini penulis menggunakan instrumen penelitian pedoman observasi dan pedoman dokumentasi.

a. Pedoman observasi

Pedoman observasi merupakan alat untuk mengumpulkan data yang dilakukan langsung dilapangan berupa proses pencatatan informasi dan proses pelaporan

yang dilakukan secara sistematis. Adapun informasi yang diperlukan oleh peneliti pada penelitian ini diantaranya:

1) Kondisi Fisik

- a) Jenis batuan
- b) Kondisi tanah
- c) Kondisi cuaca dan iklim
- d) Kualitas air (pH air, suhu air dan kekeruhan air)

2) Kondisi Sosial

- a) Jumlah penduduk
- b) Sarana prasarana

b. Pedoman Wawancara

Pedoman wawancara merupakan pokok arahan yang digunakan pewawancara dalam melakukan kegiatan wawancara kepada narasumber. Dalam wawancara ini memuat daftar pertanyaan yang berisi topik yang berkaitan dengan penelitian yang akan di teliti. Berikut merupakan pedoman wawancara pada penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 3.3 berikut:

Tabel 3.3
Pedoman Wawancara

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Potensi wilayah penelitian	
2	Bentuk pemanfaatan lahan di lokasi penelitian	
3	Potensi pemanfaatan lahan untuk budidaya ikan air tawar	
4	Ketersediaan sumberdaya air	
5	Hambatan dalam pemanfaatan lahan untuk budidaya ikan air atwar	

Sumber: Pengolahan Data Penelitian, 2023

c. Pedoman Kuesioner

Pedoman kuesioner berisi tentang pertanyaan secara tertulis yang akan diajukan kepada masyarakat, mengenai objek penelitian yang berkaitan dengan faktor-faktor yang mempengaruhi pemanfaatan lahan untuk budidaya ikan air tawar dan kondisi sosial ekonomi masyarakat yang melakukan pemanfaatan

lahan untuk budidaya ikan air tawar di Desa Sukaratu Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya.

Tabel 3.4 Pedoman Kuisisioner

Faktor-faktor yang mempengaruhi pemanfaatan lahan untuk budidaya ikan air tawar			
No	Variabel	Indikator	Ukuran
1	Faktor fisik	a. Luas lahan	Luas keseluruhan lahan yang dimiliki
			Luas lahan yang dimanfaatkan untuk budidaya ikan
		b. Kondisi tanah	Tanah pada lokasi kolam budidaya ikan
		c. Kualitas air	Kekeruhan air
		d. Kuantitas air	Ketersediaan air saat musim kemarau Kondisi air saat musim penghujan
2	Faktor sosial ekonomi	a. Status kepemilikan lahan	Lahan milik pribadi
			Lahan sewaan
			Lahan garapan kepemilikan orang lain
		b. Pemasaran	Melalui pengepul
			Langsung kepada konsumen
			Pasar Media sosial
		c. Tenaga kerja	Jumlah tenaga kerja pengelola kolam ikan
			Pengetahuan mengenai budidaya ikan air tawar
			Sistem upah
			Kondisi sosial ekonomi masyarakat yang pemanfaatan lahan untuk budidaya ikan air tawar terhadap kondisi sosial ekonomi masyarakat di Desa Sukaratu Kecamatan Sukaratu
1	Pendapatan	Pendapatan masyarakat	Jumlah keseluruhan pendapatan perbulan
			Jumlah pendapatan dari hasil budidaya ikan air tawar
			Jumlah tanggungan
2	Kepemilikan aset pribadi	Kepemilikan aset pribadi	Kepemilikan rumah
			Kepemilikan alat transportasi dan elektronik
			Kepemilikan lahan

Sumber: Pengolahan Data Penelitian, 2023

3.7 Teknik Analisis Data dan Analisis Data

Teknik pengolahan dan analisis data ini dilakukan untuk mempermudah peneliti dalam mengolah data. Setelah data terkumpul dari lapangan, selanjutnya

data akan dianalisis menggunakan teknik analisis data. Teknik analisis data yang digunakan adalah teknik analisis persentase. Untuk mempermudah perhitungan jawaban responden, maka angka dan hasil pengolahan data disusun ke dalam tabel dengan menggunakan rumus sebagai berikut.

$$\text{Rumus: } F (\%) = \frac{f_o}{N} \times 100$$

Keterangan :

F (%) = Persentase setiap alternatif jawaban

F_o = Jumlah frekuensi jawaban

N = Jumlah sampel / responden

Pedoman yang akan diambil untuk pengambilan alternatif jawaban yaitu:

0%	= Tidak ada sama sekali
1% - 25%	= Sebagian kecil
26% - 49%	= Kurang dari setengah
50%	= Setengahnya
51% - 75%	= Lebih dari setengahnya
76% - 99%	= Sebagian besar
100 %	= Seluruhnya

3.8 Langkah-langkah Penelitian

Pengambilan langkah-langkah penelitian untuk mencapai kesesuaian dengan tujuan penelitian, penelitian ini dilakukan sesuai dengan instrument penelitian berdasarkan dengan langkah-langkah:

a. Pra Lapangan

- 1) Observasi lapangan
- 2) Penyusunan data yang diperlukan
- 3) Penyusunan proposal

b. Lapangan

- 1) Mengumpulkan data
- 2) Pengolahan data
- 3) Menganalisis data

c. Pasca Lapangan

- 1) Menganalisis data lapangan
- 2) Penyusunan laporan
- 3) Membuat kesimpulan

3.9 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Desa Sukaratu Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya dalam jangka waktu 10 bulan yang dilaksanakan pada Januari-September 2023. Penelitian dilakukan secara bertahap mulai dari Observasi Lapangan hingga penulisan laporan penelitian berupa skripsi.

Tabel 3.5
Rincian Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	Bulan										
		Jan	Feb	Mar	April	Mei	Juni	Juli	Agust	Sept	Okt	Nov
1	Observasi											
2	Penyusunan proposal											
3	Seminar proposal											
4	Revisi Proposal											
5	Penyusunan instrumen											
6	Uji coba instrumen											
7	Pelaksanaan penelitian											
8	Pengolahan dan analisis data hasil lapangan											
9	Penyusunan hasil penelitian dan pembahasan											
10	Sidang Skripsi											
11	Revisi skripsi											
12	Penyerahan skripsi											