

BAB III

PROSEDUR PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Menurut Neolaka (2014:17) Metode penelitian adalah suatu ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dengan kegunaan tertentu. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan metode penelitian kuantitatif-deskriptif.

Menurut Indrawan dan Yaniawati (2014:51) Penelitian kuantitatif adalah penelitian ilmiah yang mengkaji satu permasalahan dari suatu fenomena, serta melihat kemungkinan kaitan atau hubungan-hubungannya antarvariabel dalam permasalahan yang ditetapkan.

Penelitian deskriptif menurut Arikunto (2013:3) adalah penelitian yang dimaksudkan untuk menyelidiki keadaan, kondisi, situasi, peristiwa dan hal lain yang hasilnya dipaparkan dalam bentuk laporan penelitian.

B. Variabel Penelitian

Menurut Neolaka (2014:60) variabel penelitian adalah ciri atau sifat suatu objek penelitian yang mempunyai variasi. Dalam penelitian ini tidak terdapat pengaruh atau saling mempengaruhi. Variabel penelitian ini adalah:

1. Kondisi mata air Ciburial dapat dilihat dari :
 - Debit air
 - Kualitas air
 - Pola pengaturan air

2. Peningkatan produktivitas pertanian di Desa Sukarasa diukur berdasarkan hasil panen :
 - Sawah
 - Palawija

C. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data penelitian kuantitatif merupakan upaya peneliti untuk mengumpulkan data bersifat angka, atau bisa juga data bukan angka, namun bisa dikuantifikasikan (Indrawan & Yaniawati, 2014:141).

a. Observasi

Menurut Riduwan (2013:30) observasi yaitu melakukan pengamatan secara langsung ke objek penelitian untuk melihat dari dekat kegiatan yang dilakukan. Apabila objek penelitian bersifat perilaku dan tindakan manusia, fenomena alam (kejadian-kejadian yang ada di alams sekitar).

b. Wawancara

Wawancara adalah suatu cara pengumpulan data yang digunakan untuk memperoleh informasi langsung dari sumbernya. Wawancara digunakan bila ingin mengetahui hal-hal dari responden secara lebih mendalam serta jumlah responden sedikit.

c. Kuesioner

Kuesioner adalah daftar pertanyaan yang diberikan kepada orang lain bersedia memberikan respon sesuai dengan permintaan pengguna.

d. Dokumentasi

Dokumentasi adalah ditujukan untuk memperoleh data langsung dari tempat penelitian, meliputi buku-buku yang relevan, peraturan-peraturan, laporan kegiatan, foto-foto, film dokumentar, data yang relevan penelitian.

e. Studi literatur

Merupakan cara untuk menyelesaikan permasalahan berdasarkan sumber-sumber persoalan yang sebelumnya telah diteliti melalui buku sumber, jurnal, internet.

D. Instrumen Penelitian

Instrumen pengumpulan data adalah alat bantu yang dipilih dan digunakan oleh peneliti dalam kegiatannya mengumpulkan agar kegiatan tersebut menjadi sistematis dan dipermudah olehnya (Riduwan, 2013:24).

Dalam penelitian ini penulis menggunakan instrumen penelitian pedoman observasi, pedoman wawancara, dokumentasi.

a. Pedoman observasi

Pedoman observasi adalah alat untuk mengumpulkan data dengan melakukan pengamatan langsung di lapangan dan dokumenter dimaksudkan untuk memperoleh data melalui brousr atau arsip dan foto-foto yang ada kaitannya dengan penelitian ini. dalam pengamatan ini penulis menyertakan beberapa pertanyaan yang harus dijawab sendiri terhadap objek yang sedang diteliti, yaitu sebagai berikut :

- 1) Luas areal penelitian :
- 2) Desa/ Kelurahan = Km
- 3) Batas
 - a) Barat =
 - b) Timur =
 - c) Utara =
 - d) Selatan =
- 4) Ketinggian daerah penelitian =

b. Pedoman Wawancara

Sebelum melaksanakan wawancara, peneliti menyiapkan instrumen wawancara yang disebut pedoman wawancara. Pedoman wawancara berisi tentang uraian penelitian yang biasanya dituangkan dalam bentuk daftar pertanyaan atau pernyataan yang meminta untuk dijawab atau direspon oleh responden agar proses wawancara dapat berjalan dengan baik.

Bentuk pertanyaan atau pernyataan bisa sangat terbuka, sehingga responden memiliki keleluasaan untuk memberikan jawaban atau penjelasan. Contoh :

- 1) Digunakan untuk keperluan apakah mata air Ciburial oleh masyarakat Desa Sukarasa ?
- 2) Apa kendala yang dihadapi dalam pemanfaatan mata air Ciburial ?

c. Pedoman Kuesioner

Pedoman kuesioner berisi tentang uraian penelitian yang biasanya dituangkan dalam bentuk daftar pertanyaan dalam bentuk sedemikian rupa sehingga responden dapat memberikan jawaban sesuai dengan kehendak dan keadaannya.

d. Pedoman Dokumentasi

Pedoman dokumentasi dalam penelitian ini, peneliti memperoleh informasi dari berbagai sumber tertulis maupun responden/ masyarakat.

E. Populasi dan Sampel

Populasi adalah keseluruhan subjek penelitian. Apabila seseorang ingin meneliti semua elemen yang ada dalam wilayah penelitian, maka penelitiannya merupakan penelitian populasi. Dalam penelitian ini populasinya adalah seluruh petani yang memanfaatkan mata air Ciburial di Desa Sukarasa yaitu sebanyak 707 orang petani.

Sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang diteliti. Penelitian ini menggunakan *simple random sampling* atau sampel sederhana yang dipilih secara acak. Sampel dalam penelitian ini yaitu petani yang berada di Dusun 1.

Tabel 3.1
Populasi dan Sampel

No	Responden	Populasi	Sampel	Teknik Sampel	Jumlah
1.	Petani	707	5%	<i>Simple Random Sampling</i>	35
2.	Pemilik Kolan*	1 Orang	100%	<i>Purposive Sampling</i>	1
Jumlah					36

Sumber Data Monografi Desa Sukarasa Tahun 2017

Keterangan : * Pemilik kolam sebagai narasumber pelengkap data

F. Langkah-langkah Penelitian

Prosedur dalam pelaksanaan penelitian yang akan dilakukan adalah:

- a. Tahap awal
 - 1) Pembuatan proposal
 - 2) Pembuatan instrumen penelitian
 - 3) Uji coba instrumen
- b. Tahap Pelaksanaan
 - 1) Pengumpulan data
 - 2) Pengolahan data
 - 3) Analisis data
- c. Pelaporan
 - 1) Menyusun laporan
 - 2) Menggandakan laporan

G. Teknik Pengolahan dan Analisis Data

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

- a. Memeriksa data yang sudah diperoleh
- b. Menyusun dan mengelompokkan data sejenis dalam bentuk tabulasi.
- c. Mengadakan pengolahan tiap-tiap item, dengan melihat angka jumlah responden dan angka presentase. Untuk bagian-bagian tersebut diadakan perhitungan dengan menggunakan perhitungan teknik kuantitatif sederhana yaitu dengan teknik presentase (%), dengan rumus :

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

Keterangan :

% : Presentase setiap alternatif jawaban

fo : jumlah frekuensi jawaban

n : Jumlah sampel atau responden

Setelah data diolah dengan menggunakan rumus tersebut, kemudian dianalisis dengan ketentuan:

Tabel 3.2
Kriteria Untuk Analisis Presentase

Presentase	Kriteria
100%	Seluruhnya
75 – 99%	Sebagian besar
51 – 74%	Lebih dari Setengah
50%	Setengahnya

25 – 49%	Kurang dari Setengah
1 – 24%	Sebagian kecil
0%	Tidak ada sama sekali

H. Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu pelaksanaan

Tabel 3.3 Waktu Pelaksanaan Penelitian

No	Kegiatan	Bulan							
		Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nov
1.	Observasi Lapangan								
2.	Penyusunan Data yang diperlukan								
3.	Penyusunan Proposal								
4.	Seminar Proposal								
5.	Studi Pustaka								
6.	Observasi								
7.	Sidang Proposal								
8.	Pengumpulan Data								
9.	Pengolahan Data								
10.	Analisis Data								
11.	Penyusunan Skripsi								
12.	Sidang Skripsi								
13.	Revisi								
14.	Penyerahan hasil revisi								

2. Tempat penelitian

Penelitian ini akan di lakukan di Desa Sukarasa Kecamatan Pangatikan Kabupaten Garut.