

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

Pada bab ini akan dibahas mengenai metode penelitian. Dimana didalamnya akan dijelaskan mengenai metode apa yang akan digunakan dalam penelitian ini, karena penting sekali menentukan metode agar dapat mencapai tujuan yang ingin dicapai. Selain itu disini akan dibahas pula mengenai variabel apa saja yang akan saling mempengaruhi dan dipengaruhi.

Populasi dan sampel merupakan rangkaian lainnya didalam metode penelitian. Penentuan populasi dan sampel sangat diperlukan dalam sebuah penelitian, hal ini dikarenakan populasi dan sampel memberikan batasan kepada kita dalam mencari data agar sesuai dengan kriteria yang diperlukan. Selanjutnya teknik pengumpulan data dan teknik analisis data. Teknik pengumpulan data diperlukan agar kita mengetahui cara apa saja yang dapat digunakan dalam mengumpulkan data di lapangan, seperti observasi langsung, wawancara, studi dokumentasi maupun studi pustaka. Sedangkan teknik analisis data merupakan langkah-langkah dalam menganalisis dan mengolah data yang telah kita dapatkan di lapangan.

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

Menurut Arikunto (2006:26) “Metode penelitian adalah cara yang digunakan oleh peneliti dalam menggunakan data penelitiannya”.

Dalam melakukan suatu penelitian dibutuhkan oleh prosedur penelitian yang sistematis, supaya mendapatkan hasil yang ingin dicari. Untuk itu dalam

penelitian ini juga dibutuhkan suatu metode penelitian yang cocok. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif. Penelitian deskriptif adalah metode penelitian yang menjabarkan dan menggambarkan daerah penelitian secara faktual dan aktual sesuai keadaan yang ada di daerah penelitian.

Menurut Tika (2005:4), bahwa:

Penelitian yang lebih mengarah pada pengungkapan suatu masalah atau keadaan sebagaimana adanya dan mengungkapkan fakta-fakta yang ada, walaupun kadang-kadang diberikan interpretasi atau analisis.

## **B. Variabel Penelitian**

Menurut Arikunto (2006:118), variabel penelitian adalah segala sesuatu yang menjadi objek penelitian atau apa yang akan menjadi titik perhatian suatu penelitian. Dalam penelitian ini yang menjadi variabel penelitian adalah

<b>Variabel Penelitian</b>	
<b>Pemanfaatan Lahan Dangkal Danau Lido</b>	
<b>a. Kondisi fisik lahan</b>	
-	<b>Iklm lokal</b>
-	<b>Karakteristik tanah</b>
-	<b>Bentuk lahan</b>
-	<b>Ketersedian lahan</b>
<b>b. Sosial ekonomi dan budaya</b>	
-	<b>Tingkat pendidikan</b>
-	<b>Jenis pekerjaan</b>
-	<b>Tingkat usia</b>
-	<b>Kesejahteraan masyarakat</b>
-	<b>Adat istiadat</b>
-	<b>Tradisi lokal</b>

**Tabel 3.1**  
**Variabel Penelitian**

## C. Populasi dan Sampel

### 1. Populasi

Menurut Tika (2005:24) populasi adalah himpunan individu atau objek yang banyaknya terbatas atau tidak terbatas. Himpunan individu atau objek yang terbatas adalah himpunan individu atau objek yang dapat diketahui atau diukur dengan jelas jumlah maupun batasnya. Dalam penelitian ini populasi yang diteliti meliputi populasi wilayah yang berkaitan dengan lokasi Danau Lido yaitu:

- a. Populasi wilayah Kecamatan Cigombong.
- b. Populasi manusia yaitu masyarakat Kecamatan Cigombong yang bermata pencaharian sebagai petani

### 2. Sampel

Menurut Tika (2005:24) sampel adalah sebagian dari objek atau individu-individu yang mewakili suatu populasi. Pengambilan sampel pada penelitian ini terdiri dari satu macam sampel yaitu:

#### **Sampel Responden**

Sampel responden ini yaitu masyarakat yang memanfaatkan pendangkalan Danau Lido untuk kegiatan pertanian. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan pendekatan *nonprobability sampling*. Menurut Tika, (2005:29-30) bahwa "*nonprobability sampling* adalah cara pengambilan sampel dengan tidak memberi kemungkinan atau kesempatan yang sama bagi setiap unsur populasi untuk dipilih karena tidak diketahui atau dikenal jumlah populasi sebenarnya". Responden yang dijadikan sampel sedang berada di lokasi penelitian dan bersedia menjadi responden. Banyaknya sampel responden

penduduk yang diambil mengacu pada pendapat Dixon dan B. Leach sesuai dengan rumus:

$$n = \left[ \frac{Z^2 x V}{C} \right] 2 \dots (1)$$

keterangan :

$n$  : jumlah Sampel

$Z$  : tingkat kepercayaan (*confidence level*) 1,96.

$V$  : Variabilitas(dalam persen) dihitung dengan rumus:

$$V = \sqrt{p(100 - p)}$$

$p$  : persentase karakteristik sampel yang dianggap benar

$C$  : Batas kepercayaan (*confidence limit*) dalam persen.

Selanjutnya menggunakan rumus:

$$n' = \frac{n}{1 + \frac{n}{N}} \dots (2)$$

Keterangan

$n'$  : jumlah sampel yang telah dikoreksi

$n$  : jumlah sampel yang dihitung berdasarkan rumus (1)

$N$  : jumlah populasi (Profesi sebagai petani)

Ukuran populasi mengacu pada data monografi Kecamatan Cigombong terbaru tahun 2010 yang diperoleh pada saat prasurevei, yaitu masyarakat yang berprofesi sebagai petani sebanyak 443 KK. Ditentukan *confidence level* 95 persen dan *confidence limit* 10 persen dengan  $p$  50 persen. Berdasarkan data diatas

dimasukkan ke dalam rumus Dixon dan B. Leach, maka diperoleh jumlah sampel yang akan diambil adalah:

$$V = \sqrt{50(100 - 50)}$$

$$= 50$$

$$n = \left[ \frac{Z \times V}{c} \right]^2$$

$$= \left[ \frac{1,96 \times 50}{10} \right]^2$$

$$= [9,8]^2 = 96$$

Selanjutnya dimasukkan ke dalam rumus:

$$n' = \frac{n}{1 + \frac{n}{N}}$$

$$n' = \frac{96}{1 + \frac{96}{443}}$$

$$n' = \frac{96}{1 + 0,216}$$

$$n' = \frac{96}{1,216}$$

$$n' = 78,9 \text{ dibulatkan menjadi } 79$$

Dengan demikian, diperoleh sampel responden penduduk sebanyak 79 petani.

#### D. Teknik pengumpulan data

Dalam penelitian ini, pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan beberapa teknik, yaitu:

### **1. Pengamatan (Observasi Lapangan)**

Menurut Tika (2005:44), bahwa “Observasi adalah cara dan teknik pengumpulan data dengan melakukan pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap gejala atau fenomena yang ada pada objek penelitian”. Observasi lapangan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah observasi langsung, yaitu observasi yang dilakukan terhadap objek ditempat kejadian atau tempat berlangsungnya peristiwa sehingga *observer* berada bersama objek yang diteliti. Observasi dalam penelitian ini adalah melakukan pengamatan pemanfaatan pendangkalan Danau Lido.

### **2. Angket**

Menurut Nawawi dalam Tika (2005:155) bahwa “Angket (kuesioner adalah usaha mengumpulkan informasi dengan menyampaikan sejumlah pertanyaan tertulis untuk dijawab secara tertulis oleh responden)” Pengumpulan data yang dilakukan dengan cara menyebarkan daftar pertanyaan dengan tujuan mendapatkan keterangan mengenai aktivitas masyarakat dalam pemanfaatan pendangkalan Danau Lido. Penggunaan angket ini bertujuan untuk memperoleh informasi/respon responden/penduduk maupun instansi terkait mengenai pemanfaatan pendangkalan Danau Lido. Penggunaan angket/kuesioner dalam penelitian ini merupakan hal pokok dalam pengumpulan data primer yang relevan, tanggapan dan pandangan dari segi responden.

### **3. Studi Dokumentasi**

Studi dokumentasi dilakukan untuk melengkapi data dalam menganalisis masalah yang sedang diteliti dengan jalan mencari informasi dari dokumen-

dokumen terdahulu, arsip-arsip, lampiran-lampiran yang ada di lembaga terkait yang diperlukan dalam mendukung penelitian ini.

#### **4. Studi Pustaka**

Studi Pustaka adalah suatu teknik untuk mendapatkan data teoritis guna memperoleh pendapat para ahli dan teorinya melalui bacaan. Teknik ini penulis gunakan untuk memperoleh data dari berbagai buku untuk menunjang penelitian ini

#### **E. Teknik Pengolahan dan Teknik Analisis data**

##### **1. Teknik Pengolahan Data**

Menurut Tika (2005:63), data yang telah diperoleh kemudian diolah untuk memudahkan dalam menganalisis. Adapun langkah-langkah pengolahan data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Identifikasi data apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan.
- b. Menyusun dan mengelompokkan data yang sejenis, dikerjakan dengan sistematis sesuai dengan tujuan penelitian.
- c. Tabulasi, yaitu menyajikan data baik ke dalam bentuk tabel, bagan, maupun gambar.
- d. Memeriksa data apakah sudah memenuhi seperti yang telah diharapkan, dimana setelah sebelumnya dilakukan pengorganisasian dan penataan data.

##### **2. Teknik Analisis Data**

Teknik analisis data merupakan cara menganalisis data yang telah didapatkan di lapangan setelah sebelumnya diolah berdasarkan masing-masing

kriterianya. Pada penelitian ini, penulis berencana menggunakan teknik analisis data, yaitu:

### **Persentase**

Persentase dilakukan untuk melihat seberapa banyak kecenderungan frekuensi jawaban yang diberikan responden.

Rumus yang digunakan dalam menghitung besarnya persentase ini adalah sebagai berikut:

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

Dimana:

P = Persentase

F = Frekuensi dari setiap jawaban yang dipilih responden

N = jumlah seluruh frekuensi alternative jawaban yang menjadi pilihan responden.

100% = Konstanta.

Setelah dilakukan perhitungan, maka hasil persentase tersebut ditafsirkan oleh Arikunto (1990:57) dengan kategori sebagai berikut:

0% = Tidak seorangpun

1% - 24% = Sebagian kecil

25% - 49% = Hampir setengahnya

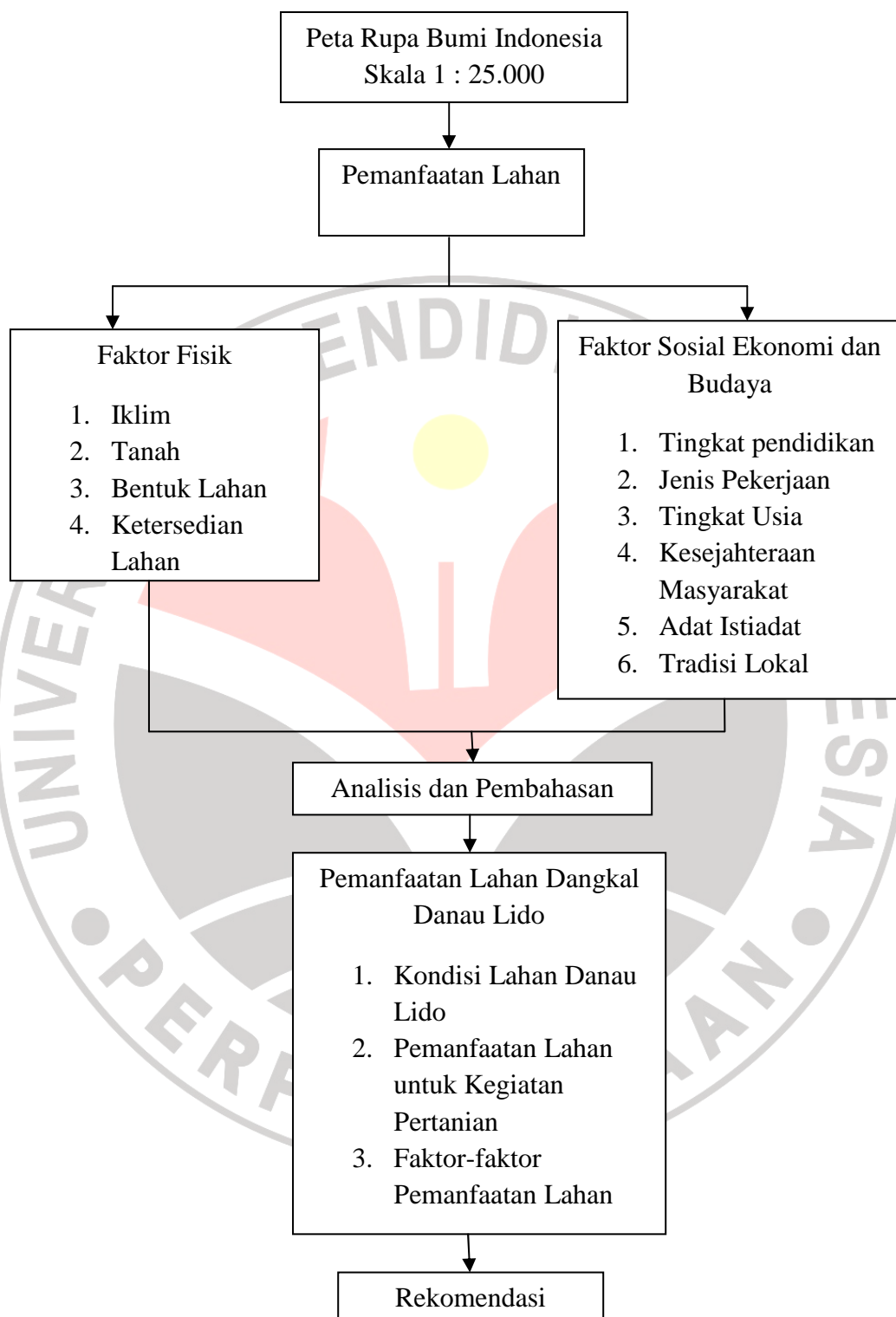
50% = Setengahnya

51% - 74% = Sebagian besar

75% - 99% = Hampir Seluruhnya

100% = Seluruhnya





**Gambar 3.1**  
**Bagan Alur Penelitian**