

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Subjek , Bentuk dan Rancangan Penelitian

1. Subjek Penelitian

Memberi batasan subjek penelitian sebagai benda, hal atau orang tempat data untuk variabel penelitian melekat, dan yang dipermasalahkan . Dalam sebuah penelitian, subjek penelitian, itulah data tentang variabel yang penelitian amati. Suharsimi Arikonto tahun (2016: 26)

Pada penelitian kualitatif responden atau subjek penelitian disebut dengan istilah informan, yaitu orang yang memberi informasi tentang data yang diinginkan peneliti berkaitan dengan penelitian yang sedang dilaksanakan. Adapun subjek dalam penelitian ini adalah Mahasiswa Program studi pendidikan Fisika IKIP PGRI Pontianak,

2. Bentuk Penelitian

Bentuk penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah bentuk penelitian Kualitatif . masalah dalam penelitian kualitatif bersifat sementara, tentatif, dan berkembang atau berganti setelah peneliti berada di lapangan. Sugiyono (2005)

Berdasarkan pandangan Ceswell, Denzin dan Lincoln, dan Guba dapat dikemukakan ciri-ciri penelitian kualitatif, sebagai berikut :

- a. Penelitian kualitatif merupakan penelitian dengan konteks dan setting apa adanya atau alamiah, bukan melakukan eksperimen yang dikontrol secara ketat atau memanipulasi variabel.
- b. Penelitian kualitatif bertujuan untuk mendapatkan pemahaman yang mendalam tentang masalah-masalah manusia dan sosial dengan menginterpretasikan bagaimana subjek memperoleh makna dari lingkungan sekeliling dan bagaimana makna tersebut memengaruhi perilaku mereka bukan mendeskripsikan bagian permukaan dari suatu realitas, seperti yang dilakukan peneliti kuantitatif dengan positifismenya.

- c. Peneliti bisa mendapatkan pemahaman mendalam bagaimana subjek memaknai realitas dan bagaimana makna tersebut memengaruhi perilaku subjek, peneliti perlu melakukan hubungan yang erat dengan subjek yang diteliti.
- d. Penelitian kualitatif tidak membuat perlakuan (treatment) ,menunjukkan variabel, dan menyusun definisi operasional variabel.

B. Teknik dan Alat Pengumpul Data

1. Teknik Pengumpul Data

Teknik pengumpul data merupakan langkah yang paling utama dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah untuk mendapatkan data. Adapun teknik pengumpul data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik pengukuran. Teknik pengukuran adalah kuantifikasi atau penetapan angka tentang karakteristik atau keadaan individu menurut aturan-aturan tertentu. Widoyoko (2009:2)

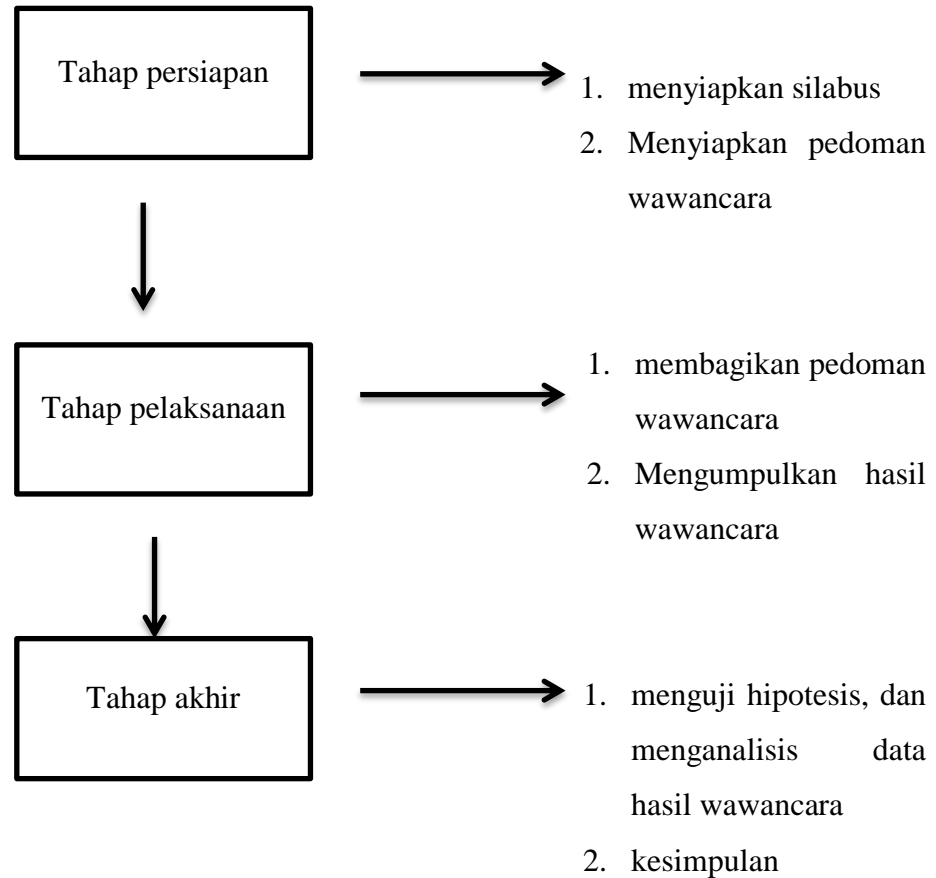
2. Alat Pengumpul Data

Alat pengumpul data dalam penelitian ini adalah pedoman wawancara. wawancara adalah percakapan dengan tujuan tertentu. Percakapan itu dilakukan oleh dua pihak, yaitu pewawancara (yang mengajukan pertanyaan) dan diwawancarai (yang memberikan jawaban atas pertanyaan itu). Lexy J. Molong,

Tahap-tahap dalam pelaksanaan wawancara terbuka adalah sebagai berikut :

1. Menjelaskan defenisi tekanan
2. Menyebutkan jenis-jenis tekanan
3. Menjelaskan defenisi temperatur
4. Menyebutkan jenis-jenis temperatur
5. Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi temperatur
6. Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi tekanan
7. Menjelaskan hubungan antara tekanan dan suhu

1. Prosedur Penelitian



2. Teknik Analisis Data

Teknik yang digunakan dalam penelitian ini adalah statistik deskriptif .

Untuk mengetahui konsepsi mahasiswa pada materi tekanan dan temperatur yang kemudian dikorelasikan dengan kriteria hasil belajar mahasiswa. Adapun kriteria hasil belajar dapat dilihat pada tabel 3.1

Kriteria nilai rata – rata

SKOR	NILAI AKHIR	BOBOT	KETERANGAN
80 – 100	A	4	Sangat Baik
70 – 79	B	3	Baik
60 – 69	C	2	Cukup
50 – 59	D	1	Kurang
0 – 49	E	0	Gagal