

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data/informasi sebagaimana adanya dan bukan sebagaimana harusnya, dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Terdapat empat kata kunci yang perlu diperhatikan yaitu cara ilmiah, data tujuan, kegunaan tertentu (Sugiyono, 2011) pada penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan pendekatan eksperimen.

Metode penelitian kuantitatif dapat diartikan sebagai metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu, teknik pengambilan sampel data umumnya dilakukan secara random, pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif/statistik dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan. (Sugiyono, 2015 hlm.14)

Tujuan dari penelitian deskriptif adalah untuk membuat deskripsi, gambaran, atau lukisan secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan antar fenomena yang diselidiki. Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan penerapan *direct instruction* pada pembelajaran tenis meja dan berfokus pada hasil pembelajaran tenis meja melalui penerapan model pembelajaran *direct instruction*.

Populasi pada penelitian ini adalah siswa kelas XI di SMA Pasundan 3 Cimahi dan penentuan sampel menggunakan teknik *simple random sampling*, sehingga sampelnya adalah salah satu kelas XI di SMA Pasundan 3 Cimahi.

3.2 Populasi dan sampel

3.2.1 Populasi

Populasi adalah kumpulan dari keseluruhan pengukuran, objek, atau individu yang sedang dikaji. Populasi adalah keseluruhan subjek penelitian. Apabila seseorang ingin meneliti semua elemen yang ada dalam wilayah penelitian, maka penelitiannya adalah penelitian populasi (Arikunto, 2012). Populasi pada penelitian ini adalah kelas 10 SMA Pasundan 3.

3.2.2 Sampel

Menurut (Arikunto, 2013) mengemukakan bahwa “Sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang diambil menggunakan teknik-teknik tertentu”. Pada penelitian ini yang menjadi sampel adalah kelas XI A SMA Pasundan 3 Cimahi dengan menggunakan *simple random sampling*. Menurut (Sugiyono, 2015) dikatakan simple (sederhana) karena pengambilan anggota sampel dari populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi ini.

3.3 Instrumen Penelitian

Instrumen adalah alat yang digunakan untuk mengumpulkan data dalam suatu penelitian dan penilaian. Menurut (Tomoliyus, 2017) instrumen penelitian adalah “alat atau fasilitas yang digunakan oleh peneliti dalam mengumpulkan data agar pekerjaannya lebih mudah dan hasilnya lebih baik, dalam arti lebih cermat, lengkap dan sistematis sehingga lebih mudah diolah”.

Instrumen yang digunakan pada penelitian ini adalah angket atau kuisisioner merupakan sejumlah pertanyaan atau pernyataan tertulis tentang data faktual atau opini yang berkaitan dengan diri responden, yang dianggap fakta atau kebenaran yang diketahui dan perlu dijawab oleh responden. Pada penelitian mengembangkan kuisisioner, oleh karena itu peneliti mengembangkan instrumen penelitian, untuk memudahkan penyusunan instrumen, perlu adanya matrik pengembangan instrumen atau kisi-kisi instrument (Sugiyono, 2015).

Tabel 3.1 Uji Validitas dan Reliabilitas Instrument

Uji Instrument	R Tabel n 43	Cronbach's Alpha	Keterangan
Validitas	0,301	34 soal > 0.301	Valid 34 soal
Reabilitas	0,301	0,935	Reliabel

3.4 Prosedur Penelitian

Dalam sebuah penelitian ini harus terdapat alur penelitian untuk memperjelas pada sebuah rencana penelitian maka penulis menentukan langkah-langkah penelitian sebagai berikut:

1) Tahap awal

Pada tahap awal peneliti mencari fakta lapangan permasalahan yang akan diteliti dengan melakukan observasi di SMA Pasundan 3 Cimahi, fakta lapangan yang terjadi adalah mengenai pembelajaran tenis meja dan model pembelajaran yang dilakukan oleh guru.

2) Tahap pelaksanaan

Pada tahap pelaksanaan ini peneliti sudah melakukan penelitian dan hal yang pertama dilakukan adalah menentukan populasi yang akan diteliti, populasi pada penelitian ini adalah siswa kelas XI di SMA Pasundan 3 Cimahi. Setelah menentukan populasi penelitian menentukan sampel untuk melakukan penelitian dengan memberikan kuisioner pada sampel siswa kelas XI di SMA Pasundan 3 Cimahi.

3) Tahap akhir

Pada tahap ini setelah peneliti melakukan pengambilan data pada sampel yang digunakan pada kemudian peneliti mengolah dan menganalisis data tersebut sehingga akan diketahui hasil dari penelitian tersebut bagaimana penerapan direct instruction dalam pembelajaran tenis meja.

3.5 Analisis Data

Teknik analisis data merupakan lanjutan dari tahap pengumpulan data. Teknik analisis data merupakan bagian yang sangat penting dari suatu penelitian, maka dari itu penelitian maka dari itu penelitian harus mengerti teknik analisis data agar penelitiannya mempunyai nilai yang baik. merujuk pada jenis data maka taeknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu teknik analisis data kuantitatif. Analisis yang digunakan adalah statistik deskriptif.

Menurut (Sugiyono, 2015, hlm.207) Statistik deskriptif adalah statistik yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi. Statistik deskriptif yang harus diketahui menurut (Darajat&Abduljabar, 2013) adalah sebagai berikut :

1) Rata-rata

$$\bar{X} = \frac{\sum X_i}{n}$$

Keterangan :

\bar{X} = Nilai rata-rata

$\sum X_i$ = jumlah skor yang didapat

n = banyaknya data

2) Median

Median adalah menentukan letak data setelah data itu disusun menurut urutan nilainya atau nilai tengah yang dari data yang sudah ada.

3) Modus

Modus yaitu untuk menyatakan fenomena yang paling banyak terjadi atau paling banyak terdapat digunakan ukuran modus yang disingkat M_o .

4) *Standar deviation*

Standard deviation (simpangan baku) adalah suatu nilai yang menunjukkan tingkat (derajat) variasi kelompok atau ukuran standar penyimpangan reratanya.

5) Varians

Varians (*Variance*) adalah kuadrat dari simpangan baku, fungsinya adalah mengetahui tingkat penyebaran atau variansi data.