

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif, yaitu metode penelitian yang digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu, pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif atau statistik, dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan.

Dalam penelitian ini peneliti menggunakan uji dua variabel, yaitu Variabel bebasnya (X) penghasilan orang tua dengan Variabel terikatnya (Y) motivasi belajar PAI Kelas XI di SMA Islam Sultan Agung 2 Kalinyamatan Jepara Tahun Pelajaran 2011/2012.

#### **B. Tempat dan Waktu Penelitian**

##### **1. Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di SMA Islam Sultan Agung 2 Kalinyamatan Jepara.

##### **2. Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan mulai tanggal 20 September – 4 Oktober 2012.

#### **C. Populasi dan sampel Penelitian**

##### **1. Populasi**

Populasi adalah keseluruhan objek penelitian. Populasi dalam penelitian ini 1. adalah siswa kelas XI angkatan 2011/2012 SMA Islam Sultan Agung 2 yang berjumlah 150 orang.

##### **2. Sampel**

Sampel adalah wakil atau sebagian dari populasi yang akan diteliti. hal ini sebagai mana di ungkapkan oleh Suharsimi Arikunto dalam bukunya memberi acuan apabila subyek kurang dari 100, maka lebih baik

diambil semua sehingga penelitiannya merupakan penelitian populasi, selanjutnya jika jumlah subyeknya lebih besar dapat diambil antara 12-15 % atau 20-25% atau lebih.<sup>1</sup>

Berangkat dari pendapat itu, peneliti mengambil sampel sebesar 20% dari populasi, jadi  $150 \times 20 \% = 30$  orang.

3. Pada penelitian kali pengambilan sampelnya menggunakan *simple random sampling* dikatakan simpel karena pengambilan anggota sampel dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi itu, cara demikian digunakan bila anggota populasi dianggap homogen.<sup>2</sup> Pada pengambilan sampel ini di ambil secara acak dari siswa kelas XI.

#### **D. Variabel dan Indikator Penelitian**

Variabel adalah obyek penelitian, atau apa yang menjadi titik perhatian suatu penelitian. Variabel penelitian adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya. Secara teoritis variabel dapat di definisikan sebagai atribut seseorang atau objek yang mempunyai variasi antara satu orang dengan yang lain atau satu objek dengan objek lain.<sup>3</sup>

Dalam penelitian ini ada dua variabel yaitu variabel independen (X) dan variabel dependen (Y).

1. A. Variabel independennya (X) adalah penghasilan orang tua, dengan indikator sebagai berikut:
  - a. Pendapatan
  - b. Tingkat Kebutuhan Orang Tua
  - c. Upaya yang dilakukan orang tua dalam rangka meningkatkan perlengkapan sekolah anak

---

<sup>1</sup> Suharsimi arikunto, *Prosedur Penelitian*, (Jakarta: PT. Rineka Cipta, 2010), set.13. hlm.134

<sup>2</sup> Sugiyono, *Statistik Untuk Penelitian*, (Bandung: Alfabeta, 2007), hlm. 64.

<sup>3</sup> Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*, (Bandung: Alfabeta, 2008), Cet 2. hlm. 38.

2. Variabel dependennya (Y) adalah motivasi belajar PAI, dengan indikator sebagai berikut:
  - a. Semangat Dalam Belajar
  - b. Mengerjakan Tugas dan Pekerjaan Rumah
  - c. Partisipasi Dalam Kelas

#### E. Uji Validitas Angket

- a. Validitas Angket

Uji validitas digunakan untuk mengetahui valid atau tidaknya butir-butir angket. Peneliti hanya akan menggunakan soal-soal yang terbukti valid dari hasil analisis instrumen.

Untuk menentukan validitas item soal dengan menggunakan rumus Korelasi Product Moment:

$$r_{xy} = \frac{\sum xy}{\sqrt{(\sum x^2)(\sum y^2)}}$$

Dimana :

$r_{xy}$  = Koefisien Korelasi Product Moment

$\sum_{xy}$  = Jumlah perkalian x dan y

$x^2$  = Kuadrat dari x

$y^2$  = Kuadrat dari y.<sup>4</sup>

Hasil analisis perhitungan validitas butir soal ( $r_{hitung}$ ) dikonsultasikan dengan harga kritik r *product momen*, dengan taraf signifikan 5 %. Bila harga  $r_{hitung} > r_{tabel}$  maka butir soal tersebut dikatakan valid. Sebaliknya bila harga  $r_{hitung} < r_{tabel}$  maka butir soal tersebut dikatakan tidak valid.

---

<sup>4</sup> Suharsimi Arikunto, *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*, (Jakarta: Bumi Aksara, 2007), Cet 7. hlm.70

## **F. Pengumpulan Data Penelitian**

### **1. Metode Angket**

Angket atau Kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis terhadap responden untuk dijawabnya. Kuesioner merupakan tehnik pengumpulan data yang efisien bila peneliti tahu dengan pasti variabel yang akan di ukur dan tahu apa yang bias diharapkan dari responden.<sup>5</sup>

Metode ini penulis gunakan untuk memperoleh dan menggali data tentang keadaan penghasilan orang tua dan motivasi belajar siswa kelas XI angkatan 2011/2012 SMA Islam Sultan Agung 2.

### **2. Metode Dokumentasi**

Dokumen merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar, atau karya-karya monumental dari seseorang.<sup>6</sup>

Metode ini di gunakan untuk memperoleh data mengenai nama dan daftar nilai bidang studi yang berfungsi untuk mengetahui kondisi awal populasi penelitian seperti sejarah berdirinya SMA Islam Sultan Agung 2 Kalinyamatan jepara, struktur organisasi, letak geografis, dan lainnya.

## **G. Teknik Analisis Data**

### **1. Analisis pendahuluan**

Dalam menganalisis ini, penulis memasukkan data yang telah terkumpul ke dalam tabel distribusi frekuensi untuk memudahkan penghitungan dan mempermudah keterbacaan data yang ada dalam rangka pengolahan data selanjutnya.

---

<sup>5</sup> Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*. hlm. 142.

<sup>6</sup> Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*. hlm. 241.

Dalam analisis ini data dari masing-masing variabel akan ditentukan:

a. Penskoran

Dalam penelitian ini data tentang variabel X (penghasilan/ekonomi orang tua) dan variabel Y (motivasi belajar). Pada bagian ini penulis akan menganalisa data yang telah berkumpul melalui angket yang telah disebarakan kepada responden, dengan ketentuan jawaban sebagai berikut:

- 1) Untuk alternatif jawaban A mendapat nilai 4
- 2) Untuk alternatif jawaban B mendapat nilai 3
- 3) Untuk alternatif jawaban C mendapat nilai 2
- 4) Untuk alternatif jawaban D mendapat nilai 1.<sup>7</sup>

b. Menentukan kualifikasi dan interval nilai

$$P = \frac{R}{K}, \text{ dimana } R = NT - NR \text{ dan } K = 1 + 3,3 \log N$$

Keterangan :

P = Panjang interval kelas

R = Rentang nilai

NT = Nilai tertinggi

NR = Nilai terendah

K = Banyak kelas

N = Jumlah responden

c. Menentukan tabel frekuensi

d. Mencari nilai rata-rata (mean) dari variabel (X) dan (Y)

$$\text{Untuk variabel (X), } M_x = \frac{\sum X}{N}$$

$$\text{Untuk variabel (Y), } M_y = \frac{\sum Y}{N}^8$$

---

<sup>7</sup>Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian : Suatu Pendekatan Praktek*, hlm. 152

<sup>8</sup>Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian : Suatu Pendekatan Praktek*, hlm. 292.

## 2. Analisis Uji Hipotesis

Dalam analisis ini penulis menggunakan statistik analisis regresi satu prediktor dengan skor deviasi. Sedangkan langkah dalam analisis uji hipotesis adalah:

- a. Mencari korelasi antara prediktor dan kriterium melalui teknik korelasi moment tangkar. dari pearson dengan rumus

$$r_{xy} = \frac{\sum xy}{\sqrt{(\sum x^2)(\sum y^2)}}^9$$

diketahui bahwa :

$$\sum xy = \sum xy - \frac{(\sum x)(\sum y)}{N}$$

$$\sum x^2 = \sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{N} \text{ dan } \sum y^2 = \sum y^2 - \frac{(\sum y)^2}{N}$$

- b. Mencari persamaan garis regresi, dengan rumus :

$$Y = aX + K^{10}$$

keterangan :

Y = Kriterium

X = Prediktor

a = Bilangan koefisien prediktor

K = Bilangan konstan

---

<sup>9</sup> Sutrisno Hadi, *Analisis Regresi*, (Yogyakarta: Andi Offset, 2001), hlm. 4.

<sup>10</sup> Sutrisno Hadi, *Analisis Regresi*, hlm. 6

c. Uji signifikan nilai  $F_{reg}$  dengan rumus

Ringkasan Rumus-Rumus Analisis Regresi  
Dengan satu prediktor skor deviasi<sup>11</sup>

| Sumber variasi | Db  | JK  | RK                          | $F_{reg}$                   |
|----------------|-----|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Regresi (reg)  | 1   | $\frac{(\sum xy)^2}{\sum x^2}$            | $\frac{JK_{reg}}{db_{reg}}$ | $\frac{RK_{reg}}{RK_{res}}$ |
| Residu (res)   | N-2 | $\sum y^2 - \frac{(\sum xy)^2}{\sum x^2}$ | $\frac{JK_{res}}{db_{res}}$ |                             |
| Total          | N-1 | $\sum y^2$                                | -                           |                             |

d. Analisis Lanjut

Analisis ini akan menguji signifikansi untuk membandingkan  $F_{reg}$  yang telah diketahui  $F_{tabel}$  ( $F_t$  5% atau 1%) dengan kemungkinan:

- 1) Jika  $F_{reg} > F_t$  5% atau 1% maka hasilnya signifikan (hipotesis diterima).
- 2) Jika  $F_{reg} < F_t$  5% atau 1% maka hasilnya non-signifikan (hipotesis tidak diterima).

---

<sup>11</sup> Sutrisno Hadi, *Analisis Regresi*, hlm. 18.