

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Metode penelitian

1. Waktu Dan Tempat Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada 1 Oktober sampai 1 November 2013. Penelitian ini dilakukan di Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Kampar Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar.

2. Subjek Dan Objek Penelitian

Subjek Penelitian ini yaitu siswa yang ada di Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Kampar Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar, sedangkan objek penelitian adalah Pengaruh Efektivitas Belajar Siswa Terhadap Kompetensi Pedagogis Guru Pada Mata Pelajaran Ekonomi Kelas XI Di Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Kampar Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar.

3. Populasi Dan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Kampar Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar, yang terdiri dari 3 lokal dan berjumlah 113 orang.

Mengingat populasi banyak, maka peneliti mengambil sampel dari populasi tersebut sebanyak 88 orang dengan menggunakan rumus slovin dari taro Yamane yaitu:

$$n = \frac{N}{N \cdot d^2 + 1}$$

Di mana:

n =Jumlah sampel

N =Jumlah Populasi

d^2 =Presisi yang ditetapkan (dipakai 5%)¹

Berdasarkan rumus di atas maka dapat diketahui:

$$n = \frac{113}{113(0,05)^2 + 1}$$

$$n = \frac{113}{113(0,0025) + 1}$$

$$n = \frac{113}{0,2825 + 1}$$

$$n = \frac{113}{1,2825}$$

$n = 88,1$ dibulatkan menjadi 88 orang.

Jadi sampel pada penelitian ini berjumlah 88 orang. Untuk mengambil anggota sampel ini maka penulis menggunakan *random sampling*.

$$\text{XI IPS 1} = \frac{88 \times 40}{113} = 31 \text{ Siswa}$$

$$113$$

$$\text{XI IPS 2} = \frac{88 \times 37}{113} = 29 \text{ Siswa}$$

$$113$$

¹ Riduwan, *Belajar Mudah Penelitian Untuk Guru dan Karyawan dan Peneliti Pemula*, Bandung : Alfabeta, 2011, hal. 65

$$\text{XI IPS 2} = \frac{88 \times 36}{100} = 28 \text{ Siswa}$$

113

B. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Observasi, yaitu Teknik ini penulis gunakan sewaktu melakukan studi pendahuluan yang menghasilkan data berupa gejala-gejala sebagaimana telah penulis tampilkan pada latar belakang masalah.
2. Angket, yaitu berupa sejumlah daftar pertanyaan sekitar masalah dalam penelitian, angket ini bertujuan untuk memperoleh data mengenai motivasi menabung siswa.
3. Dokumentasi, yaitu metode pengumpulan data dengan mengumpulkan sejumlah fakta dan data sosial yang tersimpan dalam bahan yang berbentuk dokumen dalam mendapatkan teori pendukung penelitian.

C. Teknik Analisis Data

Analisis data yang digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel X (kompetensi pedagogis guru) terhadap Y (efektivitas belajar) menggunakan analisis regresi linear sederhana. Regresi linear sederhana didasarkan pada hubungan fungsional ataupun kausal satu variabel independen terhadap satu variabel dependen.

Data yang telah diperoleh terlebih dahulu dicari persentase jawabannya pada item pertanyaan masing-masing variabel dengan rumus:

$$P = \frac{F}{N} \times 100\%$$

\overline{N}

Keterangan:

P: angka persentase

F: frekuensi

N: jumlah frekuensi/jumlah individu.²

Data yang telah dipersentasekan kemudian direkapitulasi dan diberi kriteria sebagai berikut:

- a. 81%-100% dikategorikan sangat baik/sangat tinggi
- b. 61%-80% dikategorikan baik/tinggi
- c. 41%-60% dikategorikan cukup baik/sedang
- d. 21%-40% dikategorikan kurang baik/rendah
- e. 0%-20% dikategorikan tidak baik/sangat rendah³

Data kemudian dimasukkan ke dalam rumus regresi linear sederhana yang berguna untuk mencari pengaruh variabel X terhadap variabel Y. Untuk mendapatkan hasil yang akurat, penulis menggunakan aplikasi SPSS 16.0 untuk membantu dalam menganalisis data.

Persamaan umum regresi linier sederhana adalah: ⁴

$$\hat{Y} = a + bX$$

Keterangan:

\hat{Y} : Subyek dalam variabel dependen yang diprediksikan

a : harga konstan (ketika harga X=0)

b : koefisien regresi

² Anas Sudjiono, *Pengantar Statistik Pendidikan*, Jakarta: Rajawali Pers, 2010, hal. 43

³ Riduwan, *Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian*, Bandung: Alfabeta, 2011, hal. 15

⁴ Sugiyono, *Statistika untuk Penelitian*, Bandung: Alfabeta, 2010, Hal. 261

X : nilai variabel independen

Harga a dan b dapat dicari dengan rumus berikut:⁵

$$a = \frac{(\sum Y_i)(\sum X_i^2) - (\sum X_i)(\sum X_i Y_i)}{n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}$$

$$b = \frac{n \sum X_i Y_i - (\sum X_i)(\sum Y_i)}{n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}$$

Langkah selanjutnya dimasukkan ke dalam rumus korelasi *product moment* untuk menguji hipotesis penelitian, yaitu:

$$r = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{[\sum X^2 - (\sum X)^2][\sum Y^2 - (\sum Y)^2]}$$

Keterangan:

r = Angka Indeks Korelasi “r” *Product moment*

N = Jumlah frekuensi (Sampel)

XY = Jumlah hasil perkalian X dan Y

Besarnya koefisien korelasi dapat diinterpretasikan dengan menggunakan rumus table nilai “r” *product moment*.⁶

Df = N – nr

Keterangan:

N = *Number of cases*

nr = banyaknya tabel yang dikorelasikan

⁵ Ibid., hal. 262

⁶Ibid, hal. 88

Membandingkan r_o (r observasi) dari hasil perhitungan dengan r_t (r_t tabel) dengan ketentuan:

- a. Jika $r_o \geq r_t$ maka H_a diterima H_o ditolak
- b. Jika $r_o \leq r_t$ maka H_o diterima H_a ditolak

Menghitung besarnya sumbangan variabel X terhadap variabel Y dengan rumus :

$$KD = R^2 \times 100\%$$

Keterangan :

KD = Koefisien determinasi/koefisien penentu

$$R^2 = R \text{ square.}^7$$

Data yang penulis peroleh akan diproses dengan menggunakan bantuan perangkat computer melalui program SPSS (*Statistical Package For the Social Sciences*)⁸ versi 16.0. SPSS merupakan salah satu program komputer yang digunakan dalam mengolah data statistik.

⁷Riduwan, Op.Cit, hal. 224

⁸ Hartono, *SPSS 16.0 Analisis Data Statiska dan Penelitian*, Yogyakarta: Pustaka pelajar, 2008, hal. 2