

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif, yaitu penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivis, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu.³⁸ Penelitian dilakukan pada bulan September sampai Oktober 2018. Penelitian ini berlokasi di Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Pekanbaru. Pemilihan lokasi ini berdasarkan atas alasan bahwa persoalan-persoalan yang dikaji oleh peneliti ada di lokasi ini.

B. Subjek dan Objek Penelitian

Subjek penelitian ini adalah siswa jurusan IPS yang ada di Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Pekanbaru. Sedangkan objek penelitian yang akan diteliti adalah pengaruh pengelolaan kelas terhadap pembelajaran efektif pada mata pelajaran ekonomi di Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Pekanbaru.

C. Populasi dan Sampel

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek/subjek yang mempunyai kuantitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan ditarik kesimpulannya. Dalam penelitian ini yang menjadi populasi adalah seluruh siswa di Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Pekanbaru pada jurusan IPS berjumlah 432 siswa. Sampel adalah bagian dari populasi. Sampel penelitian adalah sebagian dari populasi yang

³⁸ Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan* (Bandung : Alfabeta, 2014) h.14

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

diambil sebagai sumber data dan dapat mewakili seluruh populasi.³⁹ Besarnya sampel dalam penelitian ini ditentukan dengan rumus *slovin* sebagai berikut :

n = Jumlah sampel

N = Jumlah populasi

e^2 = Error level (Tingkat kesalahan) (catatan: Umumnya digunakan 1% atau 0,01, 5% atau 0,05, dan 10% atau 0,1)⁴⁰

Besar sampel dalam penelitian ini sebagai berikut :

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

$$n = \frac{432}{1 + 432 \cdot (0,1)^2}$$

$n = 81,62$ dibulatkan menjadi 82

Jadi, jumlah keseluruhan sampel dalam penelitian ini adalah 82 siswa.

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *non probability sampling* yaitu *purposive sampling* yaitu pengambilan sampel berdasarkan keperluan penelitian. Artinya setiap unit/individu yang diambil dari populasi dipilih dengan sengaja berdasarkan pertimbangan tertentu.⁴¹ Jadi penulis mengambil sampel dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI IPS.

³⁹ Riduwan, *Metode dan Teknik Menyusun Proposal Penelitian*, (Bandung : Alfabeta, 2010) h.70

⁴⁰ Juliansyah Noor, *Metodologi Penelitian: Skripsi, Tesis, Disertasi, dan Karya Ilmiah*, (Jakarta: Kencana Prenada Media Group, 2012) h.158

⁴¹ Kamaruddin, *Metode Penelitian Kuantitatif*, (Pekanbaru, Suska Press, 2012) h.73

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

D. Teknik Pengumpulan Data

1. Angket

Angket merupakan suatu alat pengumpul informasi dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya.⁴² Semua pernyataan dalam angket atau kuesioner disajikan dalam bentuk skala likert. Pernyataan skala likert sebagai berikut:

- a. SL : Selalu = 5
- b. SR : Sering = 4
- c. KK : Kadang-kadang = 3
- d. JR : Jarang = 2
- e. TP : Tidak Pernah = 1

2. Dokumentasi

Dokumentasi yaitu suatu teknik pengumpulan data yang tidak langsung ditujukan kepada subjek penelitian, karena penelitian dilakukan melalui dokumen atau catatan-catatan tertulis yang ada, baik berupa dokumen primer ataupun dokumen skunder. Teknik ini penulis gunakan untuk mengumpulkan data tentang sejarah lokasi, visi-misi, keadaan guru-guru dan organisasi Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Pekanbaru.

⁴² Sugiyono, *Op.Cit*, h.199

E. Pengujian Instrumen Penelitian

1. Uji Validitas

Validitas data yang ditentukan oleh proses pengukuran yang kuat. Suatu instrument pengukuran dikatakan mempunyai validitas yang tinggi apabila instrument tersebut mengukur apa yang sebenarnya diukur. Uji validitas menunjukkan sejauh mana suatu alat ukur benar-benar cocok atau sesuai sebagai alat ukur yang diinginkan. Pengujian validitas dilakukan dengan korelasi *product moment*. Validitas instrument dalam penelitian ini, akan diolah dengan menggunakan bantuan program *SPSS 20.0*.

2. Uji Reliabilitas

Realibilitas adalah kemampuan alat ukur untuk melakukan pengukuran secara cermat. Hasil penelitian dapat dikatakan reliabel, bila terdapat kesamaan data dalam waktu yang berbeda.⁴³ Suatu tes dapat dikatakan mempunyai taraf kepercayaan yang tinggi jika tes tersebut menghasilkan hasil yang tetap. Adapun kriteria pengambilan keputusan untuk uji reliabilitas adalah dengan melihat nilai *Cronbach Alpha (α)* untuk masing-masing variabel. Dimana suatu variabel dikatakan reliabel jika memberikan nilai *Cronbach Alpha* > 0,60.⁴⁴

Rumus Alpha Cronbach :

$$r_{11} = \left[\frac{n}{n-1} \right] \left[\frac{S^2 - \sum pq}{S^2} \right]$$

⁴³ *Ibid*, h.172

⁴⁴ Iskandar, *Metode Penelitian Pendidikan dan Sosial*, (Jakarta :Gaung Persada Perss, 2011) h.95

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Keterangan :

- r_{11} = Reliabilitas tes secara keseluruhan
 P = Proporsi subjek yang menjawab item yang benar
 Q = Proporsi subjek yang menjawab item yang salah
 $\sum pq$ = Jumlah perkalian antara p dan q
 S = Standar deviasi skor total
 n = Jumlah responden

Uji reliabilitas dalam penelitian ini akan diukur dengan menggunakan bantuan program *SPSS 20.0*

F. Teknik Analisis Data

1. Analisa Data Kuantitatif

Statistik deskriptif merupakan kegiatan statistik yang dimulai dari pengumpulan data, menyusun atau mengatur data, mengolah data, menyajikan dan menganalisis data angka, guna memberikan gambaran tentang suatu gejala, peristiwa atau keadaan.⁴⁵ Setelah data terkumpul melalui angket data tersebut diolah untuk memperoleh data. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan rumus korelasi *product moment* sebagai berikut :

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

Keterangan :

- F = Frekuensi yang sedang dicari persentasenya
 N = *Number of Cases* (Jumlah frekuensi/ banyaknya individu)

⁴⁵ Hartono, *Statistik Untuk Penelitian*, (Yogyakarta :Pustaka Pelajar, 2012) h.2-3



$P = \text{Angka Persentase}^{46}$

Data yang telah dipersentasikan kemudian direkapilasikan dengan kriteria sebagai berikut :

- a. 81%-100% dikategorikan sangat baik
- b. 61%-80% dikategorikan baik
- c. 41%-60% dikategorikan cukup baik
- d. 21%-40% dikategorikan tidak baik
- e. 0% -20% dikategorikan sangat tidak baik.⁴⁷

2. Uji Normalitas

Pengujian normalitas untuk mengetahui apakah populasi data berdistribusi normal atau tidak. Pada penelitian ini untuk menguji apakah distribusi data normal ataukah tidak, dilakukan dengan metode uji *Kolmogorov-smirnov*. Apabila pengujian normal, maka hasil perhitungan statistik dapat digeneralisasikan pada populasinya. Data dikatakan berdistribusi normal jika signifikansi lebih besar dari 0,05. Uji normalitas dalam penelitian ini menggunakan *Statiscial Product and Service Solution (SPSS) Versi 20.00 For Windows*

3. Uji Linearitas

Uji linearitas bertujuan untuk mengetahui apakah dua variabel mempunyai hubungan yang linear atau tidak secara signifikan. Uji linieritas dimaksudkan untuk melihat apakah spesifikasi model yang digunakan sudah benar atau tidak. Uji linearitas data yang dilakukan

⁴⁶ Anas Sudijono, *Pengantar Statistik Pendidikan*, (Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2012)

⁴⁷ Riduwan, *Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian*, (Bandung: Alfabeta, 2011)

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dengan menggunakan uji F. Jika $p \leq 0,05$ hubungan linier, tetapi jika $p > 0,05$ maka hubungannya tidak linier. Uji linearitas dalam penelitian ini dianalisis menggunakan fasilitas program *SPSS versi 20.0 for Windows*.

4. Analisis Regresi Linear Sederhana

Data yang sudah diberi kategori atau kriteria kemudian dimasukkan ke dalam rumus dengan menggunakan rumus regresi linear sederhana yang berguna untuk mencari pengaruh variabel *predictor* terhadap variabel *kriteriumnya*. Regresi linear sederhana membandingkan antara r hitung dan r tabel. Persamaan umum regresi linear sederhana adalah sebagai berikut:

$$Y = a + bX$$

Keterangan:

- Y : Subjek dalam variabel dependen yang diprediksikan
 a : Harga konstan (ketika $X = 0$)
 b : Koefisien regresi
 X : Nilai variabel independen⁴⁸

5. Uji Hipotesis

Uji korelasi product moment dalam penelitian ini di lakukan dengan bantuan *SPSS 20.0 for windows*. Adapun rumus yang digunakan adalah uji korelasi *product Moment* dengan menggunakan rumus :

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

Keterangan :

- Rxy = Koefisien Korelasi
 X = skor x

⁴⁸ Hartono, *Statistik Untuk Penelitian*, Op. Cit. h.160

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Y = skor y
n = Jumlah responden

Besarnya koefisien korelasi dapat di interpretasikan dengan menggunakan rumus tabel “r” *product moment*.

$$Df = N - nr$$

Keterangan :

N = Number of cases

Nr = Banyaknya tabel yang dikorelasikan

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

- a. Jika $r_o \geq r_t$ maka H_a diterima dan H_o ditolak
- b. Jika $r_o \leq r_t$ maka H_o diterima dan H_a ditolak⁴⁹

6. Kontribusi Pengaruh Variabel X Terhadap Variabel Y

Menghitung besarnya sumbangan variabel X terhadap variabel Y dengan menggunakan rumus Koefisien Determinasi (KD) sebagai berikut:

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

KD : Koefisien determinasi/koefisien penentu

R^2 : R square⁵⁰

⁴⁹ Riduwan, *Belajar Mudah Penelitian*, (Bandung: Alfabeta, 2011) h.138

⁵⁰ Husaini Usman, *Pengantar Statistik*, (Jakarta: Bumi Aksara, 2008) h.200