

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Tempat dan waktu penelitian

Penelitian ini telah dilakukan di Sekolah Menengah Atas Negeri 12 Pekanbaru yang akan dilaksanakan pada bulan Juli sampai Oktober tahun 2013.

B. Subjek dan Objek Penelitian

Subjek penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X Sekolah Menengah Atas Negeri 12 Pekanbaru, sementara objek penelitian adalah pengaruh pemberian penguatan guru terhadap aktivitas belajar siswa Sekolah Menengah Atas Negeri 12 Pekanbaru.

C. Populasi dan sampel

a. Populasi

Populasi adalah keseluruhan obyek yang akan diteliti dan termasuk jenis populasi yang jumlahnya terhingga (terdiri dari elemen dengan jumlah tertentu)¹ populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas X Sekolah Menengah Atas Negeri 12 Pekanbaru berjumlah 270 orang yang terdiri dari 9 kelas. Dengan demikian populasi dalam penelitian ini berjumlah 270 orang.

¹ hartono, *metodelogi penelitian*, (yogyakarta: zanafa publishing, nusa media, 2011, Hal. 46.

No	Kelas	Jumlah
1	Kelas X 1	30
2	Kelas X 2	30
3	Kelas X 3	30
4	Kelas X 4	30
5	Kelas X 5	30
6	Kelas X 6	30
7	Kelas X 7	30
8	Kelas X 8	30
9	Kelas X 9	30
	Jumlah populasi penelitian	270

a. Sampel

Sampel adalah sebagian wakil atau populasi yang diteliti.² Menurut Suharsimi Arikunto, apabila subyek kurang dari 100, lebih baik di ambil semuanya sehingga penelitiannya merupakan penelitian populasi. Selanjutnya jika jumlah subyek lebih dari 100 orang maka diambil sampai antara 10-15% atau 20-25%.³

Besarnya jumlah populasi di atas dan atas pertimbangan waktu, biaya, serta kemampuan penelitian maka peneliti menukur sampel dari jumlah populasi yang menggunakan rumus Slovin dengan persen kelonggaran ketidak telitian karena kesalahan pengambilan sampel adalah 10%. Mengingat semakin kecil persen kelonggaran ketidak telitian dalam pengambilan sampel, maka jumlah sampel akan semakin banyak sehingga akan lebih repersentative. **Rumus Slovin** adalah sebagai berikut:

² Dr. Ridwan, M.B.A, *metode dan teknik menyusun tesis*, (Alfabeta, Bandung, 2010), Hal, 54.

³ Hartono, *op.Cit*, Hal, 53.

$$n = N / 1 + N(e)^2$$

keterangan:

n : ukuran sampel

N : ukuran populasi

e : persen kelonggaran ketidak telitian karena kesalahan pengambilan sampel yang masih tolerir atau diinginkan yaitu 10%.⁴

Sampel dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

$$n = 270 / 1 + 270(0,1)^2$$

$$n = 270 / 1 + 270(0,01)$$

$$n = 270 / 1 + 2,70$$

$$n = 270 / 3,70$$

$$n = 72,9 \text{ (dibulatkan menjadi 73 siswa)}$$

Jumlah sampel yang diambil adalah 73 siswa yang tersebar di 9 kelas X di Sekolah Menengah Atas Negeri 12 Pekanbaru.

⁴ Dr. Husein Umar, *Metode Penelitian Untuk Skripsi Dan Tesis*, (jakarta: Rajawali Pers, 2009), Hal. 78.

D. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini diperoleh sebagai berikut:

1. Observasi merupakan kegiatan pemusatan penelitian terhadap suatu objek dengan menggunakan seluruh alat indera. Dengan demikian observasi dapat dilakukan dengan penglihatan, penciuman, pendengaran, peraba dan pengecap
2. Angket, pengumpulan data melalui pertanyaan tertulis dan jawaban yang tertulis yang disebarkan kepada responden (siswa) kelas X di Sekolah Menengah Atas Negeri 12 Pekanbaru. Metode angket yang disusun adalah dengan menggunakan angket tertutup dengan menggunakan metode skala likert, yaitu angket yang sudah disediakan alternatif jawaban yang telah disediakan. Hal ini akan memudahkan responden dalam menjawab pertanyaan yang ada didalam angket.
3. Dokumentasi berasal dari kata dokumen, yang artinya barang barang tertulis. Metode dokumentasi berarti cara mengumpulkan data dengan mencatat data-data yang sudah ada. Dalam penelitian ini metode dokumentasi digunakan untuk memperoleh data tentang daftar nama, jumlah siswa, serta nilai yang diperoleh siswa kelas X di Sekolah Menengah Atas Negeri 12 Pekanbaru.

E. Teknik Analisis Data

Data yang di peroleh dari hasil pengamatan lembaran angket akan diperoleh kemudian dengan menggunakan statistic kualitatif. Pengolahan data melalui angket untuk mengukur variabel X (pemberian penguatan) dan variabel Y (Aktivitas belajar siswa) dapat dilihat dari klasifikasi dan skor jawaban angket sebagai berikut:

Katagori sangat sering	: 5
Katagori sering	: 4
Katagori kadang- kadang	: 3
Katagori jarang	: 2
Katagori tidak pernah	: 1

Pengkatagorian ini selanjutnya diolah untuk melihat besarnya persentase jawaban responden dengan menggunakan rumusan :

$$P = \frac{f}{n} \times 100\%$$

Keterangan :

P = persentase

F = frekuensi

N = jumlah yang diteliti

Hasil pengolahan data penelitian ini selanjutnya di tafsirkan kedalam klasifikasi menurut Riduwan, sebagai berikut :

Angket 81%-100% dikategorikan sangat baik

Angket 61%-80% dikatagorikan baik

Angket 41%-60% dikategorikan cukup baik

Angket 21%-40% dikategorikan tidak baik

Angka 0%- 20% dikategorikan sangat tidak baik

Model regresi dapat dipakai untuk meramalkan pemberian penguatan guru terhadap aktivitas belajar pada mata pelajaran ekonomi kelas X Sekolah Menengah Atas Negeri 12 Pekanbaru. Hal ini dapat mengisyaratkan bahwa untuk mencari signifikan antara kedua variabels bisa menggunakan adalah

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

Keterangan

n = sampel

$\sum xy$ = jumlah hasil perkalian antar X dan skor Y

$\sum x$ = jumlah seluruh skor X

$\sum y$ = jumlah seluruh skor Y

Langkah selanjutnya untuk menginterpretasikan besarnya koefisien korelasi dengan menggunakan "r" *product moment*.⁵ dengan terlebih dahulu mencari Df nya sebagai berikut:

Df = N- nr

N = *number of cases*

N_r = banyak tabel yang dikorelasikan

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

⁵ Hartono . *statistik untuk penelitian* (yogyakarta : pustaka belajar ,2009, hal 160.

1. Jika $r_o \geq$ maka H_a diterima H_o ditolak
2. Jika $r_o \leq$ maka H_o diterima H_a ditolak

Menghitung besarnya konstibusi variabel X terhadap variabel Y yaitu dengan menggunakan rumus:

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

Keterangan :

KD = Koefisien Determinas/ koefisien penentu.

R^2 = R Square

Data yang penulis peroleh akan diproses dengan menggunakan bantuan perangkat computer melalui program SPSS (*Statistical Package For the Social Sciences*) versi 16.0 for Windows.⁶ SPSS merupakan salah satu program computer yang digunakan dalam mengolah data statistik.

⁶ Hartono. *SPSS Analisis Data Statistik dan Penelitian Dengan komputer*, (Yogyakarta: Aditya Media, 2005), cet.I. Hal.95