

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Lokasi Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan selama tiga bulan, yang dimulai dari bulan agustus sampai bulan november di Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Nurul Islam Kampung Baru Kecamatan Gunung Toar Kabupaten Kuantan Singingi.

B. Subjek dan Objek Penelitian

Subjek pada penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X yang ada di Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Nurul Islam Kampung Baru Kecamatan Gunung Toar Kabupaten Kuantan Singingi. Sedangkan objek penelitiannya adalah pengaruh penggunaan metode simulasi terhadap pemahaman siswa pada materi pasar dalam mata pelajaran ekonomi di kelas X Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Nurul Islam Kampung Baru Kecamatan Gunung Toar Kabupaten Kuantan Singingi.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi adalah semua individu yang menjadi sumber pengambilan sampel.¹ Dalam penelitian ini populasinya adalah siswa kelas X yang

¹ Mardalis. *Metode Penelitian Suatu Pendekatan Proposal*. Jakarta: Bumi Aksara. Hal 53.

berjumlah 46 siswa, di Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Nurul Islam Kampung Baru Kecamatan Gunung Toar Kabupaten Kuantan Singingi.

2. Sampel

Menurut Mardalis sampel berarti contoh sebagian dari seluruh individu yang menjadi objek peneliti.² Karena jumlah populasi tidak begitu besar maka penulis mengambil semua jumlah populasi untuk dijadikan sampel, maka penelitian ini dinamakan dengan penelitian populasi.

D. Teknik Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data dilapangan penulis menggunakan teknik-teknik sebagai berikut:

1. Angket, yaitu instrumen pengumpul data yang digunakan dalam teknik komunikasi tidak langsung.³ Metode angket digunakan dengan cara menulis sejumlah daftar pertanyaan sekitar penelitian, kemudian disebarakan kepada siswa.
2. Tes, yaitu digunakan untuk mendapatkan informasi mengenai pemahaman siswa pada materi pasar. Tes ini berisi pertanyaan yang menyangkut pemahaman siswa pada materi pasar.
3. Dokumentasi, teknik ini penulis gunakan untuk mendapatkan data tentang profil Madrasah Aliyah Pondok Pesantren Nurul Islam Kampung Baru Kecamatan Gunung Toar Kabupaten Kuantan Singingi

²*Ibid.* Hal 55.

³Subana, dkk, 2000, *Statistik Pendidikan*, Bandung: Pustaka Setia. Hal 30.

E. Teknik Analisis Data

Teknik penulisan data yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan rumus *regresi linier sederhana metode kuadrat terkecil* untuk data variabel X (penggunaan metode simulasi) dan variabel Y (pemahaman siswa), adapun data variabel X dan variabel Y diambil dengan menggunakan angket. Sebelum masuk kerumus statistik, terlebih dahulu data yang diperoleh dari masing-masing variabel diolah dengan menggunakan teknik analisis deskriptif kuantitatif, dengan rumus :

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

Keterangan:

P : Angka persentase

F : Frekuensi respon

N : Jumlah frekuensi/jumlah individu.⁴

Hasil pengelolaan data penelitian ini selanjutnya ditafsirkan kedalam klasifikasi menurut Riduwan, sebagai berikut :

0%-20% adalah kategori sangat tidak baik

21%- 40% adalah kategori tidak baik

41%-60% adalah kategori cukup baik

61%-80% adalah kategori baik

81%-100% adalah sangat baik.⁵

⁴Anas Sugiono. 2010. *Pengantar Statistik Pendidikan*. Jakarta: Rajawali Pers. Hal 43.

⁵Riduwan. 2011. *Sekala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian*. Bandung. Hal 15.

Data yang telah diberi kategori kemudian dimasukan kerumus dengan menggunakan analisis regresi linier dengan metode kuadrat terkecil.⁶ Yang berguna untuk mencari pengaruh variabel predictor terhadap variabel kriteriumnya. Regresi linear sederhana membandingkan antara F_{hitung} dan F_{tabel} .

Rumusnya adalah sebagai berikut:

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

Di mana:

Y = penggunaan metode simulasi

a = konstanta

b = koefisiensi

X = pemahaman siswa

Koefisien regresi a dan b untuk regresi linier dapat dihitung dengan rumus:

$$a = \frac{(\sum Y)(\sum X^2) - (\sum X)(\sum XY)}{n \sum X^2 - (\sum x)^2}$$

$$b = \frac{N \sum X - (\sum X)(\sum Y)}{N \sum x^2 - (\sum x)^2}$$

Langkah selanjutnya dimasukkan ke dalam rumus korelasi produk moment untuk menguji hipotesis penelitian, rumusnya yaitu sebagai berikut:

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

⁶Hartono, 2010, *Statistik untuk Penelitian*, Yogyakarta: Pustaka pelajar. Hal 160.

Keterangan:

r_{xy} = Angka indeks korelasi “r” Product Moment

N = Number of Cases

$\sum X$ = Jumlah seluruh skor X

$\sum Y$ = Jumlah seluruh skor Y

$\sum XY$ = Jumlah hasil perkalian X dan Y.⁷

Besarnya koefisien korelasi dapat diinterpretasikan dengan menggunakan rumus tabel nilai r” product moment.

$Df = N - nr$.⁸

Keterangan:

Df = degrees of freedom

N = Number of cases

nr = Banyaknya variabel yang dikorelasikan.⁹

Membandingkan r_0 (r observasi) dari hasil perhitungan dengan r_t (r tabel) dengan ketentuan:

Kriteria penerimaan atau penolakan H_0 pada tingkat kepercayaan 95% dan tingkat kesalahan 5% sebagai berikut :

1. H_0 ditolak dan H_a diterima jika, $r_{hitung} > r_{tabel}$: ada pengaruh yang signifikan antara variabel X terhadap variabel Y
2. H_0 diterima dan H_a ditolak jika, $r_{hitung} < r_{tabel}$: tidak ada pengaruh yang signifikan antara variabel X terhadap variabel Y

⁷ Anas Sudijono, *Op. Cit.* Hal 206.

⁸ Hartono, 2010, *Analisis Item Instrumen*, Pekanbaru: Zanafa Publishing. Hal 43.

⁹ Anas Sudijono, *Op. Cit.* Hal 194.

Menghitung besarnya sumbangan variabel X terhadap variabel Y dengan rumus:

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

Di mana:

KD = koefisien determinasi/koefisien penentu

r^2 = nilai koefisien korelasi.¹⁰

Data yang penulis peroleh akan diproses dengan menggunakan bantuan perangkat computer melalui program SPSS (*Statistical Package For the Social Science*) versi 16.0 for Windows.¹¹ SPSS merupakan salah satu program komputer yang digunakan dalam mengolah data statistik.

¹⁰ Riduwan, *Op. Cit.* Hal 224.

¹¹ Hartono, *Op. Cit.* Hal 95.