

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Waktu dan Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilakukan dari bulan juni sampai bulan juli tahun 2013 di Madrasah Aliyah Hidayatul Muta'alim Kecamatan Tasikputripuyu Kabupaten Kepulauan Meranti.

#### **B. Subjek dan Objek Penelitian**

Subjek penelitian ini yaitu siswa kelas XI IPS Madrasah Aliyah Hidayatul Muta'alim Mengkirau Kecamatan Tasik Putripuyuh Kabupaten Kepulauan Meranti. Sedangkan yang menjadi objek yaitu metode pembelajaran *talking stick* dan pengaruhnya terhadap hasil belajar pada mata pelajaran ekonomi siswa kelas XI IPS Madrasah Aliyah Hidayatul Muta'alim Mengkirau Kecamatan Tasikputripuyu Kabupaten Kepulauan Meranti.

#### **C. Populasi dan Sampel**

Populasi dalam penelitian ini seluruh siswa kelas XI IPS Madrasah Aliyah Hidayatul Muta'alim Mengkirau Kecamatan Tasikputripuyu Kabupaten Kepulauan Meranti yang terdiri dari satu lokal yang berjumlah 26 orang. Oleh karena siswanya berjumlah sedikit maka penelitian ini merupakan penelitian populasi.

#### **D. Teknik Pengumpulan Data**

Pengumpulan data dilakukan dengan beberapa cara, yaitu:

1. Angket, yaitu penulis menyebarkan beberapa pertanyaan yang berhubungan dengan pelaksanaan metode *talking stick* khusus pada mata pelajaran ekonomi siswa kelas XI IPS Madrasah Aliyah Hidayatul Muta'alim Mengkirau Kecamatan Tasikputripuyu Kabupaten kepulauan Meranti.

2. Tes, yaitu tes yang berbentuk objektif yang disebarakan kepada siswa untuk melihat hasil belajar.
3. Dokumentasi, yaitu penulis mengumpulkan data tentang sejarah berdiri sekolah, keadaan guru dan siswa, kurikulum dan sarana pendidikan.

#### **E. Teknik Analisis Data**

Teknik analisis data adalah dengan menggunakan analisis kuantitatif. Analisis data yang digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel X (pelaksanaan metode *talking stick*) terhadap variabel Y (hasil belajar siswa). Teknik korelasi yang digunakan adalah dengan analisis regresi linear sederhana. Sebelum masuk ke rumus statistik, terlebih dahulu data yang diperoleh untuk masing-masing alternatif jawaban dicari persentase jawabannya pada item pertanyaan masing-masing variabel dengan rumus:

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

Keterangan:

P : angka persentase

F : frekuensi yang dicari

N : number of case (jumlah frekuensi/banyaknya individu).<sup>1</sup>

Data yang telah dipersentasikan kemudian direkapitulasikan dan diberi kriteria sebagai berikut:

- a. 81% - 100% dikategorikan sangat baik
- b. 61% - 80% dikategorikan baik

---

<sup>1</sup> Anas Sudijono, *Pengantar Statistik Pendidikan*, Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2008, h., 43.

- c. 41% - 60% dikategorikan cukup baik
- d. 21% - 40% dikategorikan kurang baik
- e. 0% - 20% dikategorikan sangat tidak baik<sup>2</sup>

Data yang sudah diberi kategori/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  $F_{hitung}$  dan  $F_{tabel}$ .

Persamaan umum regresi linier sederhana adalah sebagai berikut:

$$Y = a + bX$$

Keterangan:

Y : Variabel dependent (variabel terikat/dipengaruhi)

X : Variabel independent (variabel bebas/mempengaruhi)

a : Konstanta regresi

b : Intersep atau kemiringan garis regresi<sup>3</sup>

Harga a dan b dapat dicari dengan rumus berikut:

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

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

---

<sup>2</sup> Riduwan, *Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian*, Bandung: Alfabeta, 2011, h., 15.

<sup>3</sup> Hartono, *SPSS Analisis Data Statistik dan Penelitian*, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2008, h., 94.

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

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

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<sup>4</sup>

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

$$Df = N - nr^5$$

Keterangan:

Df = degrees of freedom

N = Number of cases

Nr = Banyaknya variabel yang dikorelasikan.<sup>6</sup>

---

<sup>4</sup> Anas Sudijono, *Op.Cit*, h., 206.

<sup>5</sup> Hartono, *Analisis Item Instrumen, Pekanbaru: Zanafa Publising*, 2010, h., 69.

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

1. Jika  $r_o > r_t$  maka  $H_a$  diterima,  $H_0$  ditolak
2. Jika  $r_o \leq r_t$ , maka  $H_0$  diterima,  $H_a$  ditolak

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

Data yang penulis peroleh akan diproses dengan menggunakan bantuan perangkat computer melalui program SPSS (*Statistica Program Society Science*) versi 16.0 for Windows.<sup>7</sup> SPSS merupakan salah satu program komputer yang digunakan dalam mengolah data statistik.

---

<sup>6</sup> Anas Sudijono, *Op.Cit*, h., 194.

<sup>7</sup> Hartono, *SPSS Analisis Data Statistik dan Penelitian*, *Op.Cit*, h., 95.