

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 19 Agustus – 11 September 2013 di Sekolah Menengah Pertama Negeri 35 Pekanbaru. Penelitian dilokasi ini didasari atas alasan bahwa persoalan-persoalan yang dikaji oleh peneliti dilokasi tersebut.

B. Subyek dan Obyek Penelitian

Subyek penelitian ini adalah siswa kelas IX yang beragama islam berjumlah 150 siswa, sedangkan yang menjadi objek dalam penelitian ini adalah motivasi belajar dan keaktifan bertanya siswa pada bidang studi Pendidikan Agama Islam di Sekolah Menengah Pertama Negeri 35 Pekanbaru

C. Populasi dan Sampel

Yang menjadi populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas IX yang beragama islam berjumlah sebanyak 150 siswa. untuk meningkatkan taraf kepercayaan, Pengambilan sampel yang diambil adalah 20% dari jumlah populasi dengan menggunakan random sampling pada kelas.¹ Penulis mengambil sampling pada setiap kelas yang berjumlah 150 siswa. jika dihitung $\frac{20}{100} \times 150 = 30$ berdasarkan perhitungan tersebut maka peneliti dapat menentukan bahwa yang dijadikan sampel sebanyak 30 orang siswa.

¹ Suharsimi Arikunto, 2002, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*, Jakarta: Rineka Cipta, h. 112.

D. Teknik Pengumpulan Data

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

- a. Angket dilakukan dengan mengajukan sejumlah pertanyaan secara tertulis kepada responden atau sumber data. Hal ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana korelasi motivasi belajar dan keaktifan bertanya siswa. Angket ini diberikan kepada siswa.
- b. Dokumentasi yaitu dengan menyajikan data yang telah diperoleh pada saat penelitian

E. Teknik Pengelolaan dan Analisis Data

Setelah data terkumpul maka data dianalisa dengan menggunakan rumus koefisien Korelasi product moment. Variabel X (keterampilan bertanya guru) dan variabel Y (motivasi belajar siswa) Jenis data dalam penelitian ini keduanya adalah data interval.

Dalam memproses data, peneliti menggunakan bantuan perangkat komputer melalui program SPSS (*Statistical Product and Service Solutions*) versi 16.0 for Windows. Setelah kedua data tersebut sama-sama berjenis interval, maka Analisis data yang digunakan untuk mengetahui korelasi antara motivasi belajar dengan keaktifan bertanya siswa pada bidang studi Pendidikan Agama Islam di Sekolah Menengah Pertama Negeri 35

Pekanbaru adalah dengan menggunakan teknik koefisien korelasi *Product*

Moment dengan rumus:

Rumus yang digunakan adalah :

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

Keterangan:

R = Angka Indeks Korelasi “r” Product moment

N = Sampel

X = Jumlah seluruh skor X

Y = Jumlah seluruh skor Y