

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada semester genap tahun ajaran 2013/2014 yaitu dari tanggal 26 Maret sampai 10 April 2014. Penelitian ini berada di wilayah SMA Negeri 4 Karimun Kabupaten Karimun dan menggunakan pendekatan penelitian kuantitatif deskriptif.

B. Subjek dan Objek Penelitian

a. Subjek

Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas X di SMA Negeri 4 Karimun Kabupaten Karimun.

b. Objek

Adapun yang menjadi objek penelitian adalah tingkat intelegensi siswa dengan hasil belajar siswa di SMA Negeri 4 Karimun Kabupaten Karimun.

C. Populasi dan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa di SMA Negeri 4 Karimun yang berjumlah 4 kelas. Sampel yakni seluruh siswa kelas X SMA Negeri 4 Karimun yang berjumlah 96 orang.

D. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini dalam memperoleh data adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Observasi ialah melakukan pengamatan terhadap sumber data.¹ Dalam proses pengamatan ini yaitu mengamati aktivitas siswa dalam belajar dan mengerjakan tugas yang di berikan oleh guru.

b. Dokumentasi

Cara atau teknik ini dilakukan dengan mengumpulkan dan menganalisis sejumlah dokumen yang terkait dengan permasalahan penelitian. Menggunakan informasi yang bersumber dari data-data yang ada di sekolah yang bersangkutan dengan yang yang dibutuhkan oleh peneliti yakni hasil test intelegensi siswa dan prestasi belajar siswa yakni berdasarkan hasil UAS siswa yang telah diberikan oleh guru.

E. Teknik Analisis Data

1. Jenis Data

Jenis data dalam penelitian ini adalah data rasio dan interval. Data rasio adalah data yang di dapat melalui pengukuran, di mana jarak dua titik pada skala diketahui dari alat ukurnya. Alat ukur yang digunakan satndar dan universal. Sehingga di mana pun diukur hasilnya tetap sama.² Sedangkan data interval adalah data statistik yang mempunyai jarak yang sama di antara hal-hal yang sedang diselidiki.³ Jadi, jenis data dalam penelitian ini adalah data rasio yakni pada variabel x dan data interval pada data y. Jenis data dalam penelitian ini adalah data interval yaitu (hasil belajar siswa (V_y) dan data ratio yaitu hasil test inteligensi siswa (V_x).

2. Korelasi Product Moment

¹*Ibid*, hal.15.

² Hartono, *Statistik Untuk Penelitian*, (Yogyakarta :Pustaka Pelajar, 2011), hal.5.

³ *Ibid*, hal.6

Teknik analisis data yang di gunakan penulis dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan analisis data korelasi product moment. Teknik korelasi product moment dapat dihitung dengan rumus:

$$r_{xy} = \frac{\frac{\sum x' y'}{N} - (Cx')(Cy')}{(SD_{x'}) (SD_{y'})}$$

Keterangan : N : Jumlah Responden

r_{xy} : koefisien korelasi butir total

Data yang penulis peroleh akan dihitung dengan menggunakan bantuan perangkat komputer melalui program SPSS Versi 16.0 yang merupakan program computer yang digunakan untuk mengolah data statistik.