

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### A. Jenis Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode rancangan Korelasi (*cross section*) adalah penelitian yang dilakukan oleh peneliti untuk mengetahui tingkat hubungan antara dua variabel atau lebih, tanpa melakukan perubahan atau manipulasi terhadap data yang sudah ada (Arikunto, 2010 : 4).

#### B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini di SMP Muhammadiyah Purworejo.

#### C. Populasi dan Sampel

##### 1. Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri dari subjek atau objek yang mempunyai kualitas dan karakteristik atau sifat yang dimiliki subjek atau objek tertentu (Sugiono, 2011:80). Populasi yang terdapat di SMP Muhammadiyah Purworejo kelas VII sejumlah 180 peserta didik.

##### 2. Sampel

Sampel adalah sebagian atau wakil dari populasi yang akan diteliti. Penentuan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik sampel random sampling ialah pengambilan sampel yang dilakukan dengan cara mengacak dan mengundi (Sugiono, 2011 :81). Sampel yang di ambil SMP Muhammadiyah Purworejo sebanyak 66 peserta didik. Menurut Sutrisno Hadi (1996:223) alasan penulis menggunakan random sampling ini adalah memberikan peluang yang

sama bagi setiap anggota populasi untuk dipilih menjadi sampel. Selain hal tersebut, Sutrisno Hadi (1996:223) mengatakan suatu cara disebut random apabila peneliti tidak memilih-milih individu yang akan ditugaskan untuk menjadi sampel penelitian. Teknik random sampling yang dipergunakan adalah dengan cara undian.

Langkah pertama adalah dengan memberi nomor urut pada masing-masing sampel, setelah membuat nomor yang dimasukkan kedalam gelas yang berlubang kemudian nomor yang keluar dipergunakan sebagai sampel penelitian. Sedangkan yang dimaksud dengan proporsional adalah dimana tiap-tiap sub populasi mendapat bagian atau kesempatan yang sama untuk menjadi sampel dalam penelitian.

**Tabel 2**  
**Distribusi Sampling**

<b>Kelas</b>	<b>7A</b>	<b>7B</b>	<b>7C</b>	<b>7D</b>	<b>7E</b>	<b>7F</b>	<b>Jumlah</b>
Populasi	30	30	30	30	30	30	<b>180</b>
Sampel	11	11	11	11	11	11	<b>66</b>

#### D. Metode Pengumpulan Data

Dalam rangka untuk memperoleh data yang cukup dan jelas peneliti menggunakan metode pengumpulan data yaitu :

##### a) Angket

Angket merupakan suatu teknik pengumpulan data yang dilakukan tidak secara langsung dengan responden. Alat pengumpulan data juga disebut angket yang berisi sejumlah pertanyaan yang harus dijawab oleh responden (Syaodih dan Sukmadinata, 2012 : 219).

#### b) Observasi

Observasi merupakan suatu teknik mengumpulkan data dengan pengamatan terhadap kegiatan secara langsung maupun tidak langsung (Syaodih dan Sukmadinata, 2012 : 220) Observasi ini dilakukan untuk memperoleh data tentang kondisi di SMP Muhammadiyah Purworejo.

#### c) Dokumenter

Studi Dokumenter merupakan suatu teknik pengumpulan data dengan menghimpun dan mengumpulkan dokumen-dokumen, baik dokumen tertulis, gambar maupun elektronik.(Syaodih dan Sukmadinata, 2012 : 221).

### E. Definisi Konsep Dan Variabel

#### (1) Defenisi Operasional

- a. Kecerdasan emosional adalah kemampuan seseorang untuk mengenali emosi diri, mengelola emosi, memotivasi diri sendiri, mengenali emosi orang lain (empati) dan kemampuan untuk membina hubungan (kerjasama) dengan orang lain.
- b. Prestasi belajar adalah hasil belajar dari suatu aktivitas belajar yang dilakukan berdasarkan pengukuran dan penilaian terhadap hasil kegiatan belajar dalam bidang akademik yang diwujudkan dengan nilai tugas, nilai ulangan dan nilai harian pada kelas VII SMP Muhammadiyah Purworejo.

#### (2) Identifikasi Variabel

Variabel dalam penelitian ini terdiri dari dua jenis variabel yaitu:

- a. Variabel bebas (*Independen variabel*) yaitu kecerdasan emosional siswa pada mata pelajaran akhlak.
- b. Variabel terikat (*dependen variabel*) yaitu prestasi belajar siswa pada mata pelajaran akhlak.

## (2) Defenisi Operasional

- a. Kecerdasan emosional adalah kemampuan seseorang untuk mengenali emosi diri, mengelola emosi, memotivasi diri sendiri, mengenali emosi orang lain (empati) dan kemampuan untuk membina hubungan (kerjasama) dengan orang lain.
- b. Prestasi belajar adalah hasil belajar dari suatu aktivitas belajar yang dilakukan berdasarkan pengukuran dan penilaian terhadap hasil kegiatan belajar dalam bidang akademik yang diwujudkan dengan nilai tugas, nilai ulangan dan nilai harian pada kelas VII SMP Muhammadiyah Purworejo.

## F. Analisis Data

### 1. Validitas dan Reabilitas Instrumen

#### a) Uji Validitas instrumen

Validitas instrumen menunjukkan bahwa hasil dari suatu pengukuran menggambarkan segi atau aspek yang akan diukur (Syaodih dan Sukmadinata, 2012 : 228).

Validitas itu dikatakan sesuai kriteria dalam arti memiliki kesejajaran antara hasil tes dengan kriteria. Teknik yang digunakan untuk mengetahui kesejajaran dengan menggunakan teknik *korelasi productmoment* yang dikemukakan oleh *Pearson*, menggunakan rumus korelasi *product moment* dengan simpangan dimana :

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

Keterangan :

$r_{xy}$  : Koefisien korelasi antara variabel x dan y, dua variabel yang dikorelasikan.

$\sum xy$  : Jumlah perkalian x dan y

$x^2$  : Kuadrat dari x

$y^2$  : Kuadrat y (Suharsimi Arikunto, 2013: 85)

#### b) Uji Reliabilitas Instrumen

Reliabilitas suatu instrumen merupakan suatu gejala yang digunakan pada waktu yang berlainan dan hasil tetap konsisten. Kegunaan reliabilitas data adalah untuk mengetahui atau menunjukkan keajekan suatu tes dalam mengukur gejala yang sama pada waktu dan kesempatan yang berbeda. Untuk mengetahui reliabilitas instrumen dalam penelitian ini digunakan analisis statistik dengan menggunakan rumus *alpha*. Dengan taraf signifikansi 5% maka apabila  $r_{hitung} > r_{tabel}$ , berarti item tersebut dinyatakan diterima atau reliabel sedangkan  $r_{hitung} \leq r_{tabel}$ , berarti item tersebut dinyatakan tidak diterima atau tidak reliabel (Sudijono, 2011: 207).

## 2. Teknik Analisis Data

- a. Teknik statistik sederhana (teknik analisis data deskriptif) yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan data yang telah terkumpul.
- b. Teknik analisis statistik yang berupa *korelasi bivariat* dengan menggunakan teknik *product moment*.

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

Keterangan :

$r_{xy}$  = Angka indek korelasi

$N$  = Number of case

$\sum XY$  = Hasil kali skor X dan Y untuk setiap responden

$\sum X$  = Jumlah skor X

$\sum Y$  = Jumlah skor x

$\sum X^2$  = Jumlah kuadrat seluruh skor X

$\sum Y^2$  = Jumlah kuadrat seluruh skor Y (Sudijono, 2011: 217)