



BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Metode Penelitian

Jenis Penelitian ini merupakan penelitian *Eksprimental Class Reseach*, sebuah penelitian untuk mengetahui kemungkinan saling hubungan sebab akibat dengan memberikan tindakan kepada satu kelompok atau lebih kelompok eksperimen dibandingkan dengan lokal kontrol yang tidak diberikan tindakan dengan pendekatan korelasi

Penelitian kuantitatif adalah penelitian yang jenis data dan analisisnya berupa data yang berupa angka, atau data kualitatif yang diangkakan. Sedangkan penelitian korelasi adalah penelitian yang bertujuan untuk mengetahui hubungan antara dua variabel atau lebih.²⁶ Dengan demikian penelitian ini adalah penelitian dengan jenis data dan analisisnya berupa data yang berupa angka, atau data kualitatif yang diangkakan dan bertujuan untuk mengetahui hubungan antara dua variabel yang dalam penelitian ini yaitu strategi card sort dan prestasi belajar siswa.

B. Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini dilaksanakan selama pada bulan Agustus dan September tahun 2014

²⁶ Sugiyono, “*Metode Penelitian Administrasi Dilengkapi Dengan Metode R&D*”, (Bandung: Alfabeta, 2012), h. 15

2. Tempat Penelitian

Lokasi penelitian ini terletak di Madrasah Aliyah Swasta MASMUR Pekanbaru

C. Subjek dan Objek Penelitian

Subjek dari penelitian ini adalah siswa kelas XI Madrasah Aliyah Swasta MASMUR Pekanbaru. Sedangkan objek penelitian ini adalah strategi *card sort* dan pengaruhnya terhadap prestasi belajar siswa kelas XI di Madrasah Aliyah Swasta MASMUR Pekanbaru

D. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi adalah seluruh data yang menjadi perhatian peneliti dalam suatu ruang lingkup dan waktu yang ditentukan.²⁷ Dari uraian di atas, maka yang menjadi populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI di Madrasah Aliyah Swasta MASMUR Pekanbaru

²⁷ Nurul Zuriyah, “*Metodologi Penelitian Sosial dan Pendidikan*”, (Jakarta: Bumi Aksara, 2006), h. 116

2. Sampel

Sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang diteliti.²⁸ Sebagai sampelnya peneliti mengambil satu lokal yaitu lokal XI IPA sebagai lokal eksperimen dan lokal XI IPS sebagai lokal control

E. Teknik Pengumpulan Data

Data diperoleh langsung dari lokasi penelitian, sedangkan untuk mendapatkan data peneliti menggunakan beberapa metode untuk mendapatkan informasi antara lain sebagai berikut:

1. Observasi

Observasi adalah kegiatan pengamatan (pengambilan data) untuk memotret seberapa jauh efek tindakan telah mencapai sasaran.²⁹ Metode observasi merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati dan mencatat secara sistematis gejala yang akan di teliti.

2. Tes

Tes dilaksanakan pada akhir pembelajaran, dengan memberikan soal kepada siswa untuk mengetahui pemahaman siswa terhadap materi yang dipelajari.

3. Dokumentasi

Metode dokumentasi di gunakan untuk mendapatkan daftar nama peserta didik yang menjadi sampel penelitian.

²⁸ Suharsimi Arikunto, "*Prosedur Penelitian Suatu pendekatan Praktik*", (Jakarta: Rineka Cipta, 2008), h. 131

²⁹ Kunandar, "*Langkah Mudah Penelitian Tindakan Kelas Sebagai Pengembangan Profesi Guru*", (Jakarta: Rajawali Pers, 2008), h. 143

F. Teknik Analisis dan Interpretasi Data

Teknik analisis data yang penulis gunakan adalah teknik *product moment*³⁰ dengan rumus:

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

Keterangan:

Rxy	= korelasi momen tangkar
N	= Cacah Subjek Uji Coba
x	= sigma atau jumlah X (skor butir)
x	= sigma X kuadrat
y	= sigma Y (Skor kuadrat)
y	= sigma Y kuadrat
xy	= sigma tangkar (perkalian) X dengan Y

Tabel IV.1

Tabel interpretasi koefisien korelasi
Product moment³¹

Besarnya "r" Product Moment	Interpretasi
0,00 – 0,200	Korelasi antara variabel X dengan variabel Y sangat lemah /rendah sehingga dianggap tidak ada
0,200 – 0,400	Korelasinya lemah atau rendah
0,400 – 0,700	Korelasinya sedang dan cukup
0,700 – 0,900	Korelasinya kuat atau tinggi
0,900 – 1,000	Korelasinya sangat kuat atau sangat tinggi

³⁰Hartono, 2008, *Statistik Untuk Penelitian*, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, h. 76

³¹Hartono, "*Statistik Untuk Penelitian*", (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2008), h. 78