

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### A. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2017 dan bertempat di Sekolah Dasar IT Aziziyah Kota Pekanbaru, yang terletak di Kelurahan Tuah Karya Kecamatan Tampan Kota Pekanbaru.

#### B. Populasi dan Sampel

Populasi adalah sekelompok subjek baik manusia, nilai tes, benda-benda atau peristiwa.<sup>28</sup> Berdasarkan tujuan penelitian, maka penulis menentukan populasinya adalah satu (1) orang guru yang mengajarkan mata pelajaran Matematika di Sekolah Dasar IT Aziziyah Kota Pekanbaru, serta siswa kelas V yang berjumlah 20 orang di Sekolah Dasar IT Aziziyah Kota Pekanbaru.

Karena populasinya hanya berjumlah satu (1) orang guru yang mengajarkan mata pelajaran Matematika serta siswa kelas V yang berjumlah 20 orang di Sekolah Dasar IT Aziziyah Kota Pekanbaru, maka penelitian ini tidak menggunakan sampel.

#### C. Teknik Pengumpulan Data

Untuk mengumpulkan data dalam penelitian ini, maka penulis akan menggunakan teknik:

1. Observasi

---

<sup>28</sup> Sugiyono, *Statistik untuk Penelitian*, Bandung : Alfabeta, 2002, hlm. 112

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Observasi ialah melakukan pengamatan terhadap sumber data. Observasi bisa dilakukan secara terlibat (partisipasi) dan tidak terlibat (non partisipasi). Observasi ini ditujukan kepada guru Matematika.

### 2. Test

Tes adalah serangkaian pertanyaan atau latihan yang digunakan untuk mengukur mengumpulkan data tentang prestasi belajar siswa. Tes ini ditujukan kepada rapor, ujian mid semester atau nilai harian siswa pada mata pelajaran Matematika.

### 3. Dokumentasi

Dokumentasi adalah cara atau teknik yang dilakukan dengan mengumpulkan dan menganalisis sejumlah dokumen yang terkait dengan masalah penelitian.<sup>29</sup> Seperti sejarah berdirinya sekolah, keadaan guru dan siswa.

## D. Teknik Analisis Data

Penelitian ini Korelasi yang meneliti dua variabel dengan data berskala ordinal, dimana peneliti mengelompokkan sampel menjadi empat kategori yaitu Sangat Baik, Baik, Cukup dan kurang. Maka dari itu penulis menggunakan teknik analisis data untuk variabel X yaitu kompetensi profesional guru dengan rumus :

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

Sedangkan untuk mencari pengaruh profesional guru terhadap prestasi belajar peneliti menggunakan rumus uji korelasi serial yaitu sebagai berikut :

<sup>29</sup> *Ibid*, hlm. 52-53

## Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$R_{ser} = \frac{\sum\{(O_r - O_t) \cdot (M)\}}{SD_{tot} \sum \left[ \frac{(O_r - O_t)^2}{P} \right]}$$

## Keterangan:

$R_{ser}$	= Koefisien Korelasi
$O_r$	= Ordinat yang Lebih Rendah
$O_t$	= Ordinat yang lebih tinggi
$M$	= Mean
$Sd_{tot}$	= Standar Deviasi Total
$P$	= Proporsi Individu Dalam Golongan