

H. Prosedur Penelitian

1. Tahap persiapan

Tahap persiapan dimulai dengan melakukan observasi di lokasi penelitian, melakukan perizinan kepada pihak sekolah, menentukan populasi dan sampel penelitian, serta menyiapkan instrumen tes gaya kognitif yaitu GEFT, dan tes kemampuan literasi sains siswa.

2. Tahap Pelaksanaan

- a. Tahap pengumpulan data tes gaya kognitif, yaitu siswa mengerjakan tes gaya kognitif GEFT.
- b. Tahap pengumpulan data tes kemampuan literasi sains siswa, yaitu siswa mengerjakan tes kemampuan literasi sains yang dibuat oleh PISA.

3. Tahap akhir

Tahap akhir penelitian ini yaitu mengolah data hasil penelitian dan menginterpretasikannya untuk menjawab hipotesis penelitian, serta menyusun laporan penelitian.

I. Hipotesis statistik

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2$$

$$H_1 : \mu_1 \neq \mu_2$$

Keterangan,

H_0 = Tidak terdapat perbedaan rata-rata kemampuan literasi sains antara siswa dengan gaya kognitif FI dan FD

H_1 = Terdapat perbedaan rata-rata kemampuan literasi sains antara siswa dengan gaya kognitif FI dan FD.

J. Teknik Analisis Data

1. Uji Prasyarat Analisis Data

- a. Uji normalitas untuk mengetahui apakah sebaran data normal atau tidak dengan menggunakan uji *Kolmogorov-Smirnov*.
- b. Uji homogenitas untuk mengetahui apakah sebaran data homogen atau tidak dengan menggunakan uji *Levene*.

2. Uji Hipotesis penelitian

Uji hipotesis pada penelitian ini menggunakan *Independent t-test* pada ($\alpha = 0,05$) dengan aplikasi SPSS versi 16 (Nasution,2008).