

Hak Cipta Diindungi 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.

### BAB III

## METODE PENELITIAN

#### 1. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini telah dilaksanakan pada semester Genap tahun ajaran 2016/2017 tepatnya pada tanggal 02 Maret 2017 – 02 Mei 2017 di SMPN 1 Tambang Jl. Pekanbaru – Bangkinang km. 32.

#### 2. Subyek dan Objek Penelitian

Sebagai subjek penelitian ini adalah Siswa. Sedangkan objek penelitian ini adalah minat belajar siswa dalam mata pelajaran Pendidikan Agama Islam.

#### 3. Populasi dan Sampel

Populasi penelitian adalah seluruh siswa SMPN 1 Tambang tahun ajaran 2016/2017 kelas VII yang berjumlah 122 siswa.

Adapun teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah teknik *purposive sampling*.<sup>46</sup> Teknik ini bertujuan untuk mengambil sampel berdasarkan pertimbangan tertentu dan dalam hal ini didasarkan pada pertimbangan jumlah siswa di dalam kelas tergolong homogen, yaitu berjumlah 20 siswa pada tiap kelas.

#### 4. Teknik Pengumpulan Data

Metode Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode Eksperimen, tepatnya Quasy Eksperimen yaitu suatu metode yang dilakukan

<sup>46</sup> Sugiyono, *Statistik Untuk Penelitian*, (Bandung: Alfabeta, 2008), h. 56

Hak Cipta Diindungi 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.

dengan melakukan sesuatu percobaan untuk mendapatkan hasil. Adapun teknik pengumpulan datanya adalah sebagai berikut.

a. Observasi

Observasi, teknik ini digunakan untuk mengumpulkan data tentang minat belajar siswa saat guru menggunakan LCD Proyektor, yang menerapkan model ini adalah peneliti sedangkan yang menjadi observer adalah guru bidang studi Pendidikan Agama Islam.

b. Wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan cara bertanya langsung kepada responden yang dilakukan secara sistematis dan berlandaskan kepada tujuan penelitian. Responden dalam wawancara ini adalah Guru dan Siswa. Metode wawancara ini bertujuan untuk menguji kebenaran dan kemantapan data yang diperoleh dengan metode lain.

5. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah tes “t”.

Tes “t” merupakan salah satu uji statistik yang digunakan untuk mengetahui ada atau tidaknya perbedaan signifikan antara kedua variabel (dua buah yang dikomparatifkan).<sup>47</sup>

<sup>47</sup> Hartono, *Statistik untuk Penelitian*, (Pekanbaru: Pustaka Pelajar, 2010), h. 178

## 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## a. Uji Normalitas

Sebelum menganalisis data dengan tes “t” maka data dari tes harus diuji normalitasnya dengan chi kuadrat, adapun harga chi kuadrat dapat diketahui atau dicari dengan menggunakan rumus sebagai berikut.<sup>48</sup>

$$\chi^2 = \frac{\sum(f_o - f_h)^2}{f_h}$$

Keterangan:

$\chi^2$  = Chi kuadrat

$f_o$  = frekuensi observasi

$f_h$  = frekuensi harapan

Apabila dalam perhitungan diperoleh  $\chi^2_{hitung} \leq \chi^2_{tabel}$ , maka dinyatakan data normal, dan bila lebih dari (>) dinyatakan tidak normal<sup>49</sup>.

## b. Uji Homogenitas

Uji homogenitas merupakan sebuah uji yang harus dilakukan untuk melihat kedua kelas yang diteliti homogen atau tidak. Pengujian homogenitas data yang dilakukan peneliti adalah dari hasil *posttest* yang diberikan pada kelas eksperimen dan kontrol. Pengujian homogenitas pada penelitian ini dengan menggunakan uji F dengan rumus.<sup>50</sup>

$$F_{hitung} = \frac{\text{varians terbesar}}{\text{varians terkecil}}$$

<sup>48</sup> Anas Sudjiono, *Pengantar Evaluasi Pendidikan*, (Jakarta: Rajawali Press, 2009), h. 298.

<sup>49</sup> Sugiyono, *op. cit.*, h 172.

<sup>50</sup> *Ibid.*, h. 140.

## Hak Cipta Diindungi 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.

kemudian hasilnya dibandingkan dengan  $F_{tabel}$ . Apabila perhitungan diperoleh  $F_{hitung} > F_{tabel}$  maka sampel dikatakan mempunyai varians yang sama atau homogen.

Apabila kedua syarat telah dilaksanakan maka data tersebut dapat dianalisis dengan menggunakan rumus tes "t" Adapun rumus tes "t" adalah<sup>51</sup>:

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)s_1^2 + (n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$$

Keterangan:

$\bar{x}_1$  = Rata-rata kelas eksperimen

$\bar{x}_2$  = Rata-rata kelas kontrol

$s_1$  = Varians kelas eksperimen

$s_2$  = Varians kelas kontrol

$n_1$  = Jumlah anggota sampel kelas eksperimen

$n_2$  = Jumlah anggota sampel kelas kontrol.

Setelah data dianalisis, selanjutnya dilakukan uji hipotesis. Uji hipotesis dilakukan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan rata-rata kemampuan antara kelas eksperimen dan kelas kontrol. Apabila  $t_{hitung} \geq t_{tabel}$  maka hipotesis nol ditolak dan sebaliknya apabila  $t_{hitung} < t_{tabel}$  maka hipotesis nol diterima.<sup>52</sup>

<sup>51</sup> Hartono, *op. cit.*, h. 207.

<sup>52</sup> *Ibid.*, h. 180.