

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

A. Jenis Penelitian

Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei.

Survei yaitu suatu penelitian untuk menentukan hubungan-hubungan antar variabel serta membuat generalisasi untuk suatu populasi yang dipelajari.³⁹

B. Pendekatan Penelitian

Penelitian ini dapat digolongkan sebagai penelitian lapangan (*Field Research*) dengan pendekatan kuantitatif, yakni suatu proses menemukan pengetahuan yang menggunakan data berupa angka sebagai alat untuk menemukan keterangan mengenai apa yang ingin diketahui.

Makna lain pendekatan kuantitatif, yakni metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu, pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif atau statistik dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan.⁴⁰

Sesuai permasalahan yang diangkat pada penelitian ini adalah permasalahan asosiatif, yaitu suatu pertanyaan penelitian yang bersifat menghubungkan dua variabel atau lebih. Hubungan variabel dalam penelitian adalah hubungan kausal, yaitu hubungan yang bersifat sebab akibat yaitu hubungan yang dipengaruhi oleh satu variabel bebas terhadap satu variabel

³⁹Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta, 2014, h. 7.

⁴⁰*Ibid*,h. 7.



terikat. Adapun variabel *independent* (variabel yang mempengaruhi) dalam penelitian ini adalah pendekatan saintifik (X) dan variabel *dependent* (dipengaruhi) adalah hasil belajar siswa (Y).

C. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan setelah proposal ini diseminarkan, sedangkan penelitian ini dilakukan di Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 1 Pekanbaru.

D. Subjek dan Objek Penelitian

Subjek penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI SMA Muhammadiyah 1 Pekanbaru, sedangkan Objek penelitian ini adalah pendekatan saintifik terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran Ekonomi di Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 1 Pekanbaru.

E. Populasi dan Sampel Penelitian

a. Populasi

Populasi adalah keseluruhan subjek penelitian yang dapat terdiri dari manusia, benda-benda, hewan, tumbuhan-tumbuhan, gejala-gejala, nilai tes atau peristiwa-peristiwa sebagai sumber data yang memiliki karakteristik tertentu di dalam suatu penelitian.⁴¹ Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa IPS kelas XI SMA Muhammadiyah 1 yang berjumlah 76 siswa.

⁴¹Iskandar, *Metodologi Penelitian Pendidikan dan Sosial*, Jakarta: Gaung Persada Press, 2010, hlm. 49.

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.

b. Sampel

Sampel merupakan sebagian dari populasi yang diambil sebagai sumber data yang mewakili seluruh populasi. Besarnya jumlah sampel yang diinginkan, menurut Sugiyono tergantung pada tingkat ketelitian atau kesalahan yang diinginkan.⁴² Penulis mengambil sampel siswa kelas XI yang berjumlah 76 orang. Teknik pengambilan sampel yang digunakan penulis adalah dengan menggunakan teknik total sampling, karena seluruh populasi dijadikan sampel penelitian.

F. Teknik Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian ini, penulis mengambil data primer. Adapun data primer adalah data yang diperoleh dari lapangan dengan teknik sebagai berikut:

1. Angket

Angket merupakan cara pengumpulan data berbentuk pengajuan pertanyaan tertulis melalui daftar pertanyaan yang sudah dipersiapkan.⁴³ Angket yang diberikan berkaitan dengan pendekatan saintifik. Angket akan berfungsi dengan baik jika digunakan untuk mengukur sikap atau hal-hal yang menjadi kebiasaan atau rutinitas responden.⁴⁴ Penulis menggunakan jenis angket tertutup sehingga responden tinggal memilih jawaban yang

⁴²Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta. 2014, hlm.86.

⁴³Anas Sudijono, *Pengantar Statistik Pendidikan*, Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2012, hlm. 28

⁴⁴Hartono, *Analisis Item Instrumen*, Pekanbaru: Zanafa Publishing, 2010, h. 75

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.

telah disediakan.⁴⁵ Angket yang disusun dengan menggunakan angket model skala *likert*. Skala *likert* dengan lima alternatif jawaban, yaitu:

Selalu	(SL) diberi skor 5
Sering	(SR) diberi skor 4
Kadang-kadang	(KK) diberi skor 3
Jarang	(JR) diberi skor 2
Tidak Pernah	(TP) diberi skor 1. ⁴⁶

2. Observasi

Teknik observasi digunakan penulis untuk melihat gejala-gejala dan permasalahan yang ada dilokasi penelitian ketika melakukan studi pendahuluan.

3. Dokumentasi

Teknik ini digunakan untuk mengungkap data yang mendukung penelitian ini, yaitu dokumen yang berkaitan dengan profil sekolah dan nilai hasil belajar siswa pada mata pelajaran ekonomi yang diperoleh dari dokumentasi SMA Muhammadiyah 1 Pekanbaru.

G. Uji Validitas dan Reliabilitas

1. Uji Validitas

Pengujian validitas bertujuan untuk melihat tingkat keandalan atau keshahihan (ketepatan) suatu alat ukur. Dalam penelitian ini validitas diketahui dengan melakukan analisis faktor, yaitu dengan mengkorelasikan antara skor instrument dengan skor totalnya. Hal ini

⁴⁵*Ibid.*

⁴⁶Riduwan, *Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian*, Bandung: Alfabeta, 2013, hlm. 149

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.

dilakukan dengan korelasi *product moment*. Rumus yang dapat digunakan dengan menggunakan nilai asli adalah sebagai berikut:⁴⁷

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

Keterangan:

r = koefisien waktu

N = Banyaknya siswa

X = Skor item

Y = Skor total

Setelah setiap butir soal instrument dihitung besarnya koefisien dengan skor totalnya, maka langkah selanjutnya adalah menghitung uji-t dengan rumus sebagai berikut:⁴⁸

$$t_{hitung} = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Keterangan:

t = nilai t hitung

r = koefisien korelasi t hitung

n = jumlah responden

Selanjutnya membandingkan nilai t_{hitung} dan t_{tabel} guna menentukan apakah butir soal tersebut valid atau tidak, ketentuan sebagai berikut:⁴⁹

- a. Jika $t_{hitung} < t_{tabel}$ maka butir soal tersebut tidak valid
- b. Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka butir soal tersebut valid

⁴⁷Hartono, *Op.Cit.*, h. 85.

⁴⁸*Ibid.*, hal. 85.

⁴⁹Hartono, *Op.Cit.*, h. 90.

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.

2. Uji Reliabilitas

Pengujian reliabilitas dilakukan untuk mengukur ketepatan instrument atau ketepatan siswa dalam menjawab alat evaluasi tersebut. Suatu alat evaluasi (instrument) dilakukan baik bila reliabilitasnya tinggi. Untuk mengetahui apakah suatu tes memiliki reliabilitasnya tinggi. Untuk mengetahui apakah suatu tes memiliki reliabitias tinggi, sedang atau rendah dapat dilihat dari nilai koefisien reliabilitasnya dengan rumus.⁵⁰

$$r_{11} = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum Si^2}{St^2} \right)$$

Keterangan:

- r_{11} = koefisien reliabilitas.
 S_i = Standar Deviasi butir ke-i.
 S_t = Standar Deviasi skor total.
 N = jumlah soal yang diberikan.

H. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data adalah dengan menggunakan analisis kuantitatif. Analisis data yang digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel X (pendekatan saintifik) dengan variabel Y (hasil belajar siswa). Teknik analisis data yang digunakan adalah dengan analisis regresi linear sederhana. Sebelum masuk ke rumus statistik, terlebih dahulu data yang diperoleh untuk masing-

⁵⁰Suharsimi Arikunto, *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*, Jakarta: Bumi Aksara, 2010, h. 90.

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.

masing alternatif jawaban dicari persentase jawabannya pada item pertanyaan masing-masing variabel dengan rumus:⁵¹

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

Keterangan:

P : angka presentase

F : frekuensi yang dicari

N : *number of cases* (jumlah frekuensi/banyaknya individu).

Data yang telah dipresentasikan kemudian direkapitulasi dengan diberi kriteria sebagai berikut.⁵²

1. 81% - 100% dikategorikan sangat baik
2. 61% - 80% dikategorikan baik
3. 41% - 60% dikategorikan cukup baik
4. 21% - 40% dikategorikan kurang baik
5. 0% - 20% dikategorikan tidak baik

Untuk mengetahui ada tidaknya hubungan penggunaan pendekatan saintifik dengan hasil belajar siswa, maka data yang dianalisa menggunakan pendekatan kuantitatif dengan menggunakan teknik analisa regresi linier dengan metode kuadrat terkecil.⁵³

$$\hat{Y} = a + bX$$

⁵¹Anas Sudijono, *Op.Cit.*, h. 43

⁵²Riduwan, *Op.Cit.*, h. 15.

⁵³Hartono, *Statistik Untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2012, h. 160.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarangi 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. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Dimana:

\hat{Y} = hasil belajar siswa

a = konstanta

b = koefisiensi

X = pendekatan saintifik

Selanjutnya untuk menginterpretasikan besarnya koefisien korelasi dengan menggunakan tabel nilai “r” *Product Moment*.⁵⁴

$$Df = N - nr$$

Keterangan:

N = *Number of cases*

nr = Banyaknya variabel yang dikorelasikan

Membandingkan r_0 (r observasi) dari hasil perhitungan dengan r_t (r tabel) dengan ketentuan:

1. Jika $r_0 \geq r_t$ maka H_a diterima H_0 ditolak
2. Jika $r_0 \leq r_t$ maka H_0 diterima H_a ditolak

Menghitung besarnya sumbangan variabel X terhadap variabel Y dengan rumus:⁵⁵

$$KD = R^2 \times 100\%$$

Dimana:

KD = Koefisien Determinasi/ Koefisien Penentu

R^2 = *R square*

⁵⁴Hartono, *SPSS 16.0 Analisis data Statistik dan Penelitian*, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2008, h. 95.

⁵⁵Riduwan, *Pengantar Statistika untuk Penelitian*, Bandung: Alfabeta, 2013, h. 200.

Data yang penulis peroleh akan diproses dengan menggunakan bantuan perangkat komputer melalui program SPSS (*Statistica Product and Service Solution*) versi *21.0 for Windows*.⁵⁶ SPSS merupakan salah satu program komputer yang digunakan dalam mengolah data statistik.

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

⁵⁶Hartono, *Op.Cit.*, h. 95.