

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. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada tahun ajaran 2017/2018 dan berlokasi di SMA Negeri 11 Pekanbaru.

B. Subjek dan Objek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini adalah guru dan siswa kelas XI IPS SMA Negeri 11 Pekanbaru. Objek penelitian ini adalah pengaruh X_1 *reward* dan X_2 *punishment* terhadap Y disiplin siswa.

C. Populasi dan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa SMA Negeri 11 Pekanbaru yang berjumlah 836 siswa. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *purposive Sampling* pada siswa kelas XI IPS SMA Negeri 11 Pekanbaru yang berjumlah 113 siswa.

D. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Observasi / Pengamatan

Observasi yaitu melakukan pengamatan secara langsung ke objek penelitian untuk melihat dari dekat kegiatan yang dilakukan⁴⁹. Observasi

⁴⁹Riduwan, *Belajar Mudah Penelitian* (Bandung: Alfabeta, 2011), hal. 76

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 saat peneliti melakukan penelitian awal di Sekolah Menengah Atas Negeri 11 Pekanbaru. Peneliti mengobservasi awal yaitu pengaruh *reward* dan *punishment* terhadap disiplin siswa. Teknik observasi menggunakan lembar observasi guru. Dan peneliti menjadikan hasil observasi sebagai data tambahan. Observasi yang dilakukan peneliti pada penelitian ini yaitu *reward* dan *punishment* yang telah diberikan oleh guru.

2. Kuesioner/ Angket

Kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberikan seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya.⁵⁰ Angket digunakan peneliti untuk disebarkan kepada responden yang berisi tentang pertanyaan sesuai variabel pada penelitian ini dan dijawab sehingga dapat diketahui hasilnya. Angket terlebih dahulu diuji validitas dan reliabelitasnya. Angket dalam penelitian ini diturunkan dari konsep operasional, dari variabel *reward* (X_1) *punishment* (X_2) dan disiplin siswa (Y). Angket ini diberikan kepada siswa.

3. Dokumentasi

Cara mengumpulkan data melalui peninggalan tertulis, seperti arsip-arsip dan termasuk juga buku-buku tentang pendapat, teori, dalil atau hukum-hukum, dan lain-lain yang berhubungan dengan masalah penelitian. Metode dokumentasi yang penulis gunakan yaitu gambaran umum sekolah, letak geografis, visi-misi, dan tujuan sekolah, sarana-prasarana, struktur organisasi, data guru dan karyawan serta nama daftar responden.

⁵⁰Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan*, Bandung : Alfabeta, 2012, hal.199

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.

E. Teknik Analisis Data

1. Analisa Data Statistik Inferensial

Sebelum mencari pengaruh antara *reward* dan *punishment* terhadap disiplin siswa kelas XI SMA Negeri 11 Pekanbaru, penulis terlebih dahulu mencari persentase masing-masing variabel untuk mengetahui bagaimana gambaran *reward* dan *punishment* serta disiplin siswa, dengan rumus :

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

Keterangan :

- P : Angka persentase
F : Frekuensi Jawaban Responden
N : *Number of Case* (Jumlah Responden)
100 : Bilangan tetap

Data yang telah dipersentasekan kemudian direkapitulasi dan diberi kriteria sebagai berikut :

- a. 81% - 100% dikategorikan sangat baik
- b. 61% - 80% dikategorikan baik
- c. 41% - 60% dikategorikan cukup
- d. 21% - 40% dikategorikan kurang baik
- e. 0% - 20% dikategorikan tidak baik

2. Analisis Instrument Penelitian

- a. Uji Validitas

Untuk mengukur validitas digunakan analisis faktor yakni mengkorelasikan skor item instrumen dan skor totalnya. Validitas

instrumen dalam penelitian ini, akan diukur dengan menggunakan bantuan program Microsoft Office Excel 2007.

Jika ada salah satu atau lebih dari item soal ditemukan tidak valid maka akan diganti dengan item soal yang lain. Setelah itu angket akan diujikan kembali kepada sampel penelitian.

b. Uji Reliabilitas

Realibilitas adalah kemampuan alat ukur untuk melakukan pengukuran secara cermat. Hasil Penelitian dapat dikatakan reliabel, bila terdapat kesamaan data dalam waktu yang berbeda. Realibilitas instrumen dalam penelitian ini, akan diukur dengan menggunakan bantuan program SPSS 17.0.

Jika ada salah satu atau lebih dari item soal yang ditemukan tidak reliabel maka akan diganti dengan item soal yang lain. Setelah itu angket akan diujikan kembali kepada sampel penelitian.

c. Uji Normalitas

Sebelum pengujian hipotesis dilakukan, maka terlebih dulu akan dilakukan pengujian normalitas data. Uji normalitas berguna untuk menentukan data yang telah dikumpulkan berdistribusi normal atau diambil dari populasi normal.

Terdapat beberapa teknik yang dapat digunakan untuk menguji normalitas data. Namun, pada penelitian ini penulis akan menggunakan teknik *Kolmogorov-Smirnov* dalam uji normalitas dengan bantuan program *SPSS 16.0*.

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.

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.

3. Merubah Data Ordinal ke Interval

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data ordinal. Namun, data yang diperoleh akan dirubah menjadi data interval dengan menggunakan *Method of Successive Interval* (MSI) sebelum melakukan uji normalitas dan melakukan analisis regresi ganda. Data ordinal yang diperoleh akan ditransformasikan ke data interval dengan menggunakan langkah-langkah dalam MSI, yaitu sebagai berikut:

- a. Perhatikan setiap butir jawaban responden dari angket yang disebarkan.
- b. Pada setiap butir ditentukan berapa orang yang memberikan skor 1, 2, 3, 4, dan 5 yang disebut sebagai frekuensi.
- c. Setiap frekuensi dibagi dalam banyaknya responden dan hasilnya disebut dengan proporsi.

$$P_{saj} = \frac{\text{Jumlah frekuensi setiap skor alternatif jawaban}}{\text{Jumlah seluruh jawaban}}$$

- d. Tentukan nilai proporsi kumulatif dengan jalan menjumlahkan nilai proporsi secara berurutan perkolom skor.
- e. Gunakan tabel distribusi normal, hitung tabel Z untuk setiap Proporsi kumulatif yang diperoleh.
- f. Tentukan nilai tinggi densitas untuk setiap nilai Z yang diperoleh (dengan menggunakan tabel tinggi densitas).
- g. Tentukan nilai skala dengan rumus:

$$NS = \frac{Z_{\text{densitas}(i-1)} - Z_{\text{densitas}(i)}}{\text{Prop}_i}$$

- h. Tentukan nilai transformasi dengan rumus:

$$Y = NS + [1 - \text{Nilai dasar negatif terbesar}]^{51}$$

⁵¹Zainal Mustafa EQ, *Mengurai Variabel hingga Instrumen*, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2013, hal. 151.

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.

4. Analisis Regresi Linear Berganda

Analisis regresi linier berganda adalah hubungan secara linear antara dua atau lebih variabel independen (X_1, X_2, \dots, X_n) dengan variabel dependen (Y). Analisis ini untuk mengetahui arah hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen apakah masing-masing variabel independen berhubungan positif atau negatif dan untuk memprediksi nilai dari variabel dependen apabila nilai variabel independen mengalami kenaikan atau penurunan. Data yang digunakan biasanya berskala interval atau rasio.

Penelitian ini meneliti pengaruh dua variabel bebas (X) terhadap satu variabel terikat (Y). Dalam hal ini pemberian *punishment* dilambangkan dengan X_1 , *reward* dilambangkan dengan X_2 , dan disiplin siswa dilambangkan dengan Y .

Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis regresi ganda. Adapun rumus yang digunakan adalah sebagai berikut.⁵²

$$\hat{Y} = a + b_1X_1 + b_2X_2$$

Keterangan:

\hat{Y} = Variabel *dependent* (variabel terikat dipengaruhi)

a = Konstanta Intersepsi

b = Koefisien regresi

X = Variabel *independent* (variabel bebas)

Untuk teknik analisis regresi ganda, pengujian yang harus dilakukan yaitu:

⁵²Sugiyono, *Op. Cit.*, hal. 267

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.

a. Uji t (Pengujian secara Parsial)

Uji t berarti melakukan pengujian terhadap koefisien regresi secara parsial. Sugiyono merumuskan uji t sebagai berikut:⁵³

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

Keterangan:

T = t hitung

n = Jumlah sampel

r = Koefisien korelasi

Nilai t_{hitung} tersebut selanjutnya dibandingkan dengan t_{tabel} dengan $dk = n - 2$. Dengan demikian, jika t_{hitung} lebih besar dari t_{tabel} maka H_a diterima dan H_o ditolak. Namun sebaliknya, jika t_{hitung} lebih kecil dari t_{tabel} maka H_a ditolak dan H_o diterima.

b. Uji F (Pengujian secara Simultan)

Menurut Sugiyono rumus pengujian adalah:⁵⁴

$$F = \frac{R^2 / k}{(1 - R^2) / (n - k - 1)}$$

Keterangan :

R = Koefisien korelasi ganda

k = Jumlah variabel independen

n = anggota sampel

⁵³Sugiyono, *Statistika Untuk Penelitian*, Bandung: Alfabeta, 2012, hal. 237.

⁵⁴*Ibid.*, hal. 235.

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.

Nilai F_{hitung} tersebut selanjutnya dibandingkan dengan F_{tabel} dengan dk pembilang = k dan dk penyebut = (n – k – 1). Dengan demikian, jika F_{hitung} lebih besar dari F_{tabel} maka H_a diterima dan H_o ditolak. Namun sebaliknya, jika F_{hitung} lebih kecil dari F_{tabel} maka H_a ditolak dan H_o diterima.

c. Koefisien Determinasi

Analisis determinasi dalam regresi linear berganda digunakan untuk mengetahui prosentase sumbangan pengaruh variabel independen (X_1, X_2, \dots, X_n) secara serentak terhadap variabel dependen (Y). Koefisien ini menunjukkan seberapa besar prosentase variasi variabel independen yang digunakan dalam model mampu menjelaskan variasi variabel dependen. R^2 sama dengan 0, maka tidak ada sedikitpun prosentase sumbangan pengaruh yang diberikan variabel independen terhadap variabel dependen, atau variasi variabel independen yang digunakan dalam model tidak menjelaskan sedikitpun variasi variabel dependen. Sebaliknya R^2 sama dengan 1, maka prosentase sumbangan pengaruh yang diberikan variabel independen terhadap variabel dependen adalah sempurna, atau variasi variabel independen yang digunakan dalam model menjelaskan 100% variasi variabel dependen.

$$\text{Rumus koefisien determinasi : } KD = r^2 \times 100$$