

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. Pendekatan

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan jenis korelasi yaitu menghubungkan variabel bebas dengan variabel terikat. Penelitian korelasi dimaksudkan untuk mengetahui ada tidaknya hubungan antara dua variabel.⁴² Penelitian ini memiliki dua variabel yaitu bakat khusus siswa (variabel X) sebagai variabel independen dan perkembangan karier (variable Y) sebagai variabel dependen.

B. Lokasi dan Waktu

Penelitian ini berlokasi di Sekolah Menengah Atas Negeri Plus Propinsi Riau. Pemilihan lokasi ini didasari atas permasalahan yang ada di sekolah tersebut dan masalah yang diteliti ini sesuai dengan bidang ilmu yang penulis pelajari pada saat ini. Penelitian ini dilakukan pada bulan maret 2017 hingga selesai.

C. Subyek dan Obyek

Subyek penelitian adalah siswa dan obyek penelitian ini adalah pengaruh bakat khusus terhadap perkembangan karier di Sekolah Menengah Atas Negeri Plus Propinsi Riau.

D. Populasi dan Sampel

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh siswa yang mempunyai bakat khusus yang mengikuti olimpiade sains di Sekolah Menengah Atas Negeri

⁴² Nurul Zuriyah. *Metodologi Penelitian Sosial dan Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara. 2006. h.207.

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.

Plus Propinsi Riau yang berjumlah 60 siswa. Ada pun siswa yang memiliki bakat khusus dapat dilihat dari tabel III.1 berikut.

Tabel III. 1
Populasi Siswa yang Berbakat Khusus

No.	Kelas	Kategori	Jumlah
1	X	Matematika	3
		Biologi	1
		Kimia	2
		Fisika	1
2	XI	Matematika	4
		Biologi	10
		Kimia	8
		Fisika	6
3	XII	Matematika	7
		Biologi	5
		Kimia	7
		Fisika	6
Jumlah Total			60

Karena jumlah populasi yang relatif kecil maka seluruh populasi dijadikan sampel dalam penelitian. Pengambilan sampel secara menyeluruh dari populasi yang ada disebut penelitian populasi.⁴³

E. Teknik Pengumpulan Data

a. Angket

Teknik angket ini adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis.⁴⁴ Dalam penelitian ini peneliti menyebarkan daftar pertanyaan kepada siswa untuk mengumpulkan data bakat dengan perkembangan karier siswa.

⁴³Suharsimi Arikunto. *Metode Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta. 2007. h. 33

⁴⁴Sugiyono. *Metode Penelitian Manajemen*. Bandung: Alfabeta. 2013. h. 230

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.

Angket yang digunakan adalah anget tertutup dan digunakan untuk mendapatkan data tentang pengaruh bakat khusus terhadap perkembangan karier siswa. Untuk menjaring data tentang bakat siswa dan pengembangan karier siswa, peneliti menggunakan *skala likert*. Adapun skor untuk setiap item dapat dilihat pada table III.2.

Table III.2
Pedoman Skoring

Jawaban Responden	Skor yang Diberikan untuk Setiap Pertanyaan	
	Positif (+)	
Sangat Setuju (SS)	5	
Setuju (ST)	4	
Ragu-ragu (RG)	3	
Tidak Setuju (TS)	2	
Sangat Tidak Setuju (STS)	1	

Sumber: Riduwan. *Skala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian*.⁴⁵

b. Dokumentasi

Dokumentasi adalah sumber data yang digunakan untuk melengkapi penelitian, baik berupa sumber tertulis, film, gambar (foto), dan karya-karya monumental yang semuanya itu membeikan informasi bagi proses penelitian.⁴⁶

Dalam hal ini, peneliti memperoleh data dari pihak tata usaha untuk memperoleh data-data tentang sarana dan prasarana sekolah, keadaan siswa dan guru, kurikulum yang digunakan dan riwayat sekolah.

⁴⁵ Riduwan. *Skala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian*. Bandung: Alfabeta. 2013. h. 58.

⁴⁶ Imam Gunawan. *Metode Penelitian Kualitatif Teori dan Praktik*. Jakarta: PT Bumi Aksara. 2013. h.178.

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.

F. Teknik Analisis Data

1. Analisis Instrumen Penelitian

Sebelum angket digunakan untuk penelitian, dilakukan terlebih dahulu pengujian variabel dan reliabilitas angket. Penulis menggunakan teknik korelasi *Product moment* dengan bantuan program *SPSS 16.0*.

a. Validitas Butir Angket

Sugiyono menyatakan bahwa instrumen yang valid alat ukur yang digunakan untuk mendapatkan data (mengukur) itu valid. Valid berarti instrumen tersebut dapat digunakan untuk mengukur apa yang seharusnya diukur.⁴⁷ Untuk mengetahui validitas instrumen bila harga korelasi <0,30, maka dapat disimpulkan bahwa butir instrumen tersebut tidak valid, sehingga harus diperbaiki atau dibuang.⁴⁸ Peneliti menggunakan teknik korelasi *Product moment* dari person dengan bantuan *SPSS 16.0*. Adapun Rumus *Product moment* yang digunakan adalah sebagai berikut:

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

Keterangan:

- r_{XY} = koefisien korelasi antara x dan y
- N = jumlah subjek
- $\sum XY$ = jumlah perkalian antara skor x dan skor y
- X = jumlah total skor x
- Y = jumlah total skor y
- X^2 = jumlah kuadrat x

⁴⁷ Riduwan. *Loc. Cit.* h. 121.

⁴⁸ *Ibid.* h. 126.

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.

$$Y^2 = \text{jumlah kuadrat } y.^{49}$$

b. Realibilitas Butiran Angket

Instrumen yang reliabel adalah instrumen yang bila digunakan beberapa kali untuk mengukur objek yang sama, akan menghasilkan data yang sama. Menurut Hair nilai reliabilitas *Alpha Cronbach* alat ukur dalam melakukan penelitian dengan nilai 0,60 hingga 0,70 adalah nilai terendah yang dapat diterima.⁵⁰ Hal ini berarti bila nilai >0,60, maka dapat disimpulkan bahwa butiran instrumen tersebut tidak reliabel. Peneliti menggunakan teknik korelasi *product moment* dari person dengan bantuan program *SPSS 16.0*. Adapun rumus yang digunakan adalah *Alpha Cronbach* adalah sebagai berikut:

$$r_{11} = \left(\frac{k}{k-1} \right) \left(1 - \frac{\sum S_i}{S_t} \right)$$

Keterangan:

- r_{11} = nilai reliabilitas
 k = jumlah item
 $\sum S_i$ = jumlah varian skor tiap-tiap item
 S_t = varian total.⁵¹

2. Analisis Data Penelitian

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis kuantitatif. Sedangkan teknik analisis korelasi yang digunakan adalah dengan teknik analisis regresi linier sederhana. Dalam penelitian

⁴⁹Tukiran Taniredja & Hidayati Mustafidah. *Penelitian Kuantitatif Sebuah Pengantar*. Bandung: Alfabeta. 2014. h. 134.

⁵⁰Iskandar. *Metode Penelitian Pendidikan dan Sosial: Kuantitatif dan Kuantitatif*. Jakarta: Gaung Persada Press. 2010. h. 95.

⁵¹Sugiono. *Statistik Untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta. 2013. h. 53.

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.

ini, penulis menganalisis data dengan menggunakan analisis statistik berupa teknik persentase dengan rumus:

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

Keterangan:

P= angka persentase

F= frekuensi yang dicari

N= *number of case* (jumlah frekuensi atau banyaknya individu).⁵²

Data yang telah dipersentasekan kemudian direkapitulasikan dan diberi kriteria sebagai berikut.

- a. 0%-20% dikategorikan tidak baik
- b. 21%-40% dikategorikan kurang baik
- c. 41%-60% dikategorikan cukup baik
- d. 61%-80% dikategorikan baik
- e. 81%-100% dikategorikan dengan sangat baik.⁵³

3. Uji Normalitas Data

Sebelum pengujian hipotesis dilakukan, maka terlebih dahulu akan dilakukan uji normalitas data. Uji normalitas berguna untuk menentukan data yang telah dikumpulkan berdistribusi normal. Uji normalitas dalam penelitian ini menggunakan *SPSS 16.0 for windows*. Kaidah yang digunakan untuk mengetahui normal atau tidaknya data adalah jika $p >$

⁵² Anas Sudijono, *Pengantar Statistik Pendidikan*. Jakarta : Rajawali Press. 2010. hlm 43.

⁵³ Riduwan & Sunarto. *Pengantar Statistik untuk Penelitian, Sosial, Ekonomi, Pendidikan dan Bisnis*. Bandung: Alfabeta. 2011. h. 23.

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.

0,05 maka data tersebut dikatakan normal. Apabila $p < 0,05$ maka data tidak normal.⁵⁴

4. Regresi Linier Sederhana

Analisis regresi adalah suatu teknik analisis yang mencoba menjelaskan bentuk hubungan antara dua perubahan-perubahan yang mengandung sebab akibat.⁵⁵ Uji hipotesis dilakukan dengan menggunakan rumus regresi linier sederhana yang berguna untuk mencari pengaruh bakat khusus terhadap perkembangan karier. Regresi linier sederhana membandingkan antara F_{hitung} dan F_{tabel} .

Persamaan umum regresi linier sederhana dengan metode kuadrat terkecil adalah sebagai berikut:

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

Keterangan:

- \hat{Y} = subyek dalam variabel dependen yang diprediksikan
- a = harga konstan (ketika harga $X = 0$)
- b = koefisien regresi
- X = nilai variabel independen.⁵⁶

Harga a dan b dapat dicari dengan rumus berikut.⁵⁷

$$a = \frac{(\Sigma Y)(\Sigma X^2) - (\Sigma X)(\Sigma XY)}{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2}$$

$$b = \frac{N\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{N\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2}$$

⁵⁴ Imam Ghozali. *Aplikasi Analisis Multivariat dengan Program SPSS*. Semarang: Badan Penerbitan Universitas Diponegoro. 2006. h. 112.

⁵⁵ Yusuf Wibisono. *Metode Statistik*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press. 2009. h. 529.

⁵⁶ Riduwan. *Op.Cit.* h. 149.

⁵⁷ Hartono. *Statistik untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar. 2008. h. 160.

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.

5. Uji Hipotesis

Besarnya koefisien korelasi dapat diinterpretasikan dengan menggunakan rumus tabel nilai “r” *product moment*.

$$df = N - nr$$

Keterangan:

Df = *degrees of freedom*

N = *number of cases*

nr = banyaknya variabel yang dikorelasikan.

Pengujian selanjutnya adalah dengan menguji r (pengujian hipotesis) yaitu membandingkan r_o (r observasi) dari hasil perhitungan dengan r_t (r tabel) untuk mengetahui taraf signifikan hipotesis dengan ketentuan:

- a. Jika $r_o \geq r_t$ maka H_a diterima dan H_o ditolak
- b. Jika $r_o \leq r_t$ maka H_o diterima dan H_a ditolak.⁵⁸

6. Kontribusi Pengaruh Variabel X terhadap Y

Menghitung besarnya sumbangan Variabel X terhadap Y dengan rumus sebagai berikut:

$$KP = r^2 \times 100\%$$

Keterangan:

KP= Nilai Koefisien Determinan

r^2 = nilai Koefisien Korelasi.⁵⁹

⁵⁸ *Ibid.* h. 88.

⁵⁹ Riduwan & Sunarto, *Pengantar Statistik untuk Penelitian Pendidikan, Sosial, Ekonomi, Komunikasi, dan Bisnis*, (Bandung: Alfa Beta, 2014., h. 81.

Data yang peneliti peroleh kemudian diproses dengan menggunakan bantuan perangkat komputer melalui program SPSS (*Statistica program Society Science*) versi 16.0 *for windows*.

**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.