

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. Bentuk Penelitian

Bentuk penelitian ini merupakan penelitian kolerasi. Penelitian kolerasi dimaksud untuk mengetahui apakah ada atau tidaknya hubungan antara dua variabel.⁴¹ Teknik korelasi ini digunakan untuk mengetahui adakah pengaruh yang signifikan antara minat mengikuti layanan informasi bidang bimbingan karir terhadap pemilihan karir siswa kelas IX di Sekolah Menengah Pertama Negeri 32 Pekanbaru.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 32 Pekanbaru pada bulan Maret 2017 hingga selesai. Pemilihan lokasi ini didasari atas persoalan-persoalan yang ingin diteliti oleh penulis ada di lokasi ini. Dari segi tempat, waktu, biaya. Penulis sanggup untuk melakukan penelitian di Sekolah Menengah Pertama Negeri 32 Pekanbaru.

C. Subjek dan Objek Penelitian

Subjek utama dalam penelitian ini adalah siswa kelas IX 1 dan IX 2 di Sekolah Menengah Pertama Negeri 32 Pekanbaru, sedangkan yang menjadi objek dalam penelitian ini adalah minat mengikuti layanan informasi bidang bimbingan karir terhadap pemilihan karir siswa kelas IX di Sekolah Menengah Pertama Negeri 32 Pekanbaru.

⁴¹ Nurul Zuriah. 2006. *Metodologi Penelitian Sosial dan Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara. hlm 207.

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.

D. Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi adalah keseluruhan subjek penelitian. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas IX 1 dan IX 2 di Sekolah Menengah Pertama Negeri 32 Pekanbaru yang berjumlah 68 siswa yang terdiri dari 2 lokal yang akan digunakan sebagai subjek penelitian ini, yang sudah pernah melaksanakan dan mengikuti layanan informasi bidang bimbingan karir.

Dengan jumlah populasi sebanyak 68 orang yang kurang dari 100 maka penulis mengambil semua populasi tersebut. Hal ini sependapat dengan Suharsimi Arikunto, yang mengatakan bahwa apabila subjek penelitian kurang dari 100, lebih baik diambil semua sehingga penelitiannya merupakan penelitian populasi.⁴²

Sampel adalah bagian dari populasi yang memiliki sifat-sifat yang sama dari objek yang merupakan sumber data untuk penelitian.⁴³ Peneliti ini menggunakan metode sampel total (*total sampling*), yaitu seluruh populasi menjadi anggota atau responden yang akan dijadikan sampel.

Adapun populasi dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel III.1

Tabel III.1
Sampel Penelitian Siswa Kelas IX SMP N 32 Pekanbaru

No	Kelas	Populasi	Sampel
1.	IX 1	34 Siswa	34 Siswa
2.	IX 2	34 Siswa	34 Siswa
Jumlah		68 Siswa	68 Siswa

⁴² Suharsimi Arikunto. 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik Edisi Revisi VI*. Jakarta: PT Rineka Cipta. hlm 134.

⁴³ Sukandarrumidi dan Haryanto. 2014. *Dasar-dasar Penulisan Proposal Penelitian*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press. hlm 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.

E. Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan penulis adalah sebagai berikut:

1. Angket atau Kuesioner

Angket adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan tertulis kepada responden untuk dijawabnya.⁴⁴ Menurut Anwar Sutoyo dalam Amirah Diniaty, angket adalah sejumlah pertanyaan atau pertanyaan tertulis tentang data faktual dan opini yang berkaitan dengan diri responden yang dianggap kebenaran yang diketahui dan perlu dijawab.⁴⁵

Angket yang digunakan adalah angket tertutup dan digunakan untuk mendapatkan data pengaruh minat mengikuti layanan informasi bidang bimbingan karir terhadap pemilihan karir siswa di Kelas IX 1 dan IX 2 di Sekolah Menengah Pertama Negeri 32 Pekanbaru.

Jenis angket yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah Skala *Liker*. Adapun alternatif jawabannya adalah, S (Selalu), SR (Sering), KK (Kadang-Kadang), JR (Jarang) dan TP (Tidak Pernah). Untuk menganalisis data setiap alternatif jawaban diberikan bobot sebagai berikut:

⁴⁴ Sugiono. 2012. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta. hlm 199.

⁴⁵ Amirah Diniaty. 2013. *Instrumentasi Bimbingan dan Konseling*. Pekanbaru : Cadas Press. hlm 112.

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.

Tabel III.2
Skor Alternatif Jawaban Kuesioner atau Angket

No	Alternatif Jawaban	Bobot	
		Favourable (+)	Unfourable (-)
1.	Selalu (S)	5	1
2.	Sering (SR)	4	2
3.	Kadang-kadang (KK)	3	3
4.	Jarang (JR)	2	4
5.	Tidak Pernah (TP)	1	5

Sumber: Riduwan, *Skala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian*.⁴⁶

2. Dokumentasi

Dokumentasi yaitu sumber data yang digunakan untuk melengkapi peneliti, baik berupa sumber tertulis, film, gambar (foto), karya-karya monumental yang semuanya itu memberikan informasi bagi proses penelitian.⁴⁷

Teknik ini digunakan untuk mengumpulkan data-data tentang sejarah dan perkembangan sekolah, visi misi sekolah, tujuan sekolah, keadaan guru dan siswa, kurikulum yang digunakan, organisasi sekolah, data sarana dan prasarana di Sekolah Menengah Pertama Negeri 32 Pekanbaru.

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

⁴⁷ Imam Gunawan. 2013. *Metode Penelitian Kualitatif Teori dan Praktik*. Jakarta : PT. Bumi Aksara. hlm 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

Angket yang dapat digunakan untuk pengumpulan data penelitian, haruslah terlebih dahulu dilakukan uji coba untuk pengujian validitas dan reliabilitas angket. Penulis menggunakan teknik kolerasi *Product moment* dari person dengan bantuan program *SPSS 16.0*.

a. Validitas Butir Angket

Validitas adalah dimana tingkat suatu instrumen digunakan untuk mengukur apa yang seharusnya diukur.⁴⁸ Setiap item-item dalam instrumen dapat diketahui valid atau tidaknya dengan cara mengkorelasikan antara skor item instrumen dengan skor total. Item yang mempunyai korelasi positif dengan kriterium (skor total) serta korelasi yang tinggi, menunjukkan bahwa item tersebut mempunyai validitas yang tinggi pula.

Biasanya syarat minimum yang digunakan untuk memenuhi syarat adalah kalau $r = 0,3$. Jika korelasi antara butir dengan skor total kurang dari 0,30 maka butir dalam instrumen tersebut dinyatakan tidak valid, sehingga harus diperbaiki atau dibuang.⁴⁹

Peneliti menggunakan teknik korelasi *Product moment* dari person dengan bantuan program *SPSS 16.0*. Adapun Rumus *Product moment* yang digunakan adalah sebagai berikut:

⁴⁸ Sumanto. 2014. *Teori dan Metode Aplikasi Metode Penelitian*. Yogyakarta: CAPS. hlm 78.

⁴⁹ Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta. hlm 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.

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

Keterangan:

- r_{xy} = Angka indeks korelasi “r” *product moment*.
 N = *Number of cases*
 $\sum XY$ = Jumlah hasil perkalian antara skor X dan Y.
 $\sum X$ = Jumlah seluruh skor X
 $\sum Y$ = Jumlah seluruh skor Y
 X^2 = Jumlah kuadrat X
 Y^2 = Jumlah kuadrat Y.⁵⁰

b. Reliabilitas Butir Angket

Reliabilitas adalah tingkatan pada mana suatu tes secara konsisten mengukur berapa pun hasil pengukurang yang diukur tersebut. Realibilitas dinyatakan dengan angka-angka, koofesien yang tinggi menunjukkan reliabilitas yang tinggi.⁵¹

Menurut Hair nilai reliabilitas *Alpha Croanbach* alat ukur dalam melakukan penelitian dengan nilai 0,60 hingga 0,70 adalah nilai terendah yang dapat diterima.⁵²

Uji reliabilitas instrumen dengan menggunakan rumus *alpha cronbach* dengan bantuan program *SPSS (Statisca Program Society Science) 16.0 for windows*. Adapun rumus yang digunakan adalah *Alpha Croanbach* adalah sebagai berikut:

Rumus adalah sebagai berikut:

⁵⁰Tukiran Taniredja & Hidayati Mustafidah. 2014. *Penelitian Kuantitatif Sebuah Penganta*. Bandung : Alfabeta. hlm 134.

⁵¹ Sumanto, *Op.Cit*.hlm 81.

⁵² Iskandar. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan dan Sosial: Kualitatif dan Kuantitatif*. Jakarta : Gaung Persada Press. hlm 95.

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.

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

Keterangan:

k = mean kuadrat antara subyek

$\sum S_i$ = mean kuadrat kesalahan

S_t = varian total.⁵³

2. Analisis Data Penelitian

Teknik analisis data yang digunakan penelitian ini adalah analisis kuantitatif. Kuantitatif merupakan penelitian dimana pengumpulan data untuk mengetes pertanyaan penelitian atau hipotesis yang berkaitan dengan keadaan atau kejadian sekarang dan melaporkan keadaan objek atau subjek yang diteliti sesuai dengan apa adanya.⁵⁴

Dalam penelitian ini, penulis menganalisis data dengan menggunakan analisis statistik berupa teknik persentase untuk mengetahui data tentang variabel minat mengikuti layanan informasi bidang bimbingan karir dan pemilihan karir siswa 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).⁵⁵

⁵³ Sugiono. 2013. *Statistik Untuk Penelitian*. Bandung : Alfabeta. hlm 53.

⁵⁴ Sukardi. 2012. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta : PT. Bumi Aksara. hlm

⁵⁵ Anas Sudijono. 2010. *Pengantar Statistik Pendidikan*. Jakarta : Rajawali Press. hlm 43.

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.

Minat mengikuti layanan informasi bidang bimbingan karir dan pemilihan karir siswa diklasifikasikan ke dalam sangat baik, baik, cukup baik, kurang baik, dan tidak baik. Untuk menentukan kategori, terlebih dahulu menentukan interval dengan menggunakan rumus sebagai berikut:⁵⁶

$$\text{Interval}_k = \frac{\text{Data Besar} - \text{Data Kecil}}{\text{Jumlah Kelompok}}$$

a. Minat mengikuti layanan informasi bidang bimbingan karir

Untuk menentukan kriteria dan presentasi minat mengikuti layanan informasi bidang bimbingan karir dengan cara jumlah item dikali dengan skor tertinggi ($18 \times 5 = 90$) dan skor terendah ($18 \times 1 = 18$).

Untuk mengetahui interval dengan rumus sebagai berikut :

$$\text{Interval}_k = \frac{90 - 18}{5} = \frac{72}{5} = 14,4 \text{ (dibulatkan menjadi 14).}$$

Tabel III.3
Kriteria Skor dan Persentase Variabel Minat Mengikuti Layanan Informasi Bidang Bimbingan Karir

Kriteria	Rentang	
	Skor	%
Sangat Baik	78 >	87 >
Baik	63-77	70-86
Cukup Baik	48-62	53-69
Kurang Baik	33-47	37-52
Tidak Baik	≤ 32	≤ 36

⁵⁶ Agus Irianto. 2004. *Statistik Konsep Dasar, Aplikasi dan Pengembangnya*. Jakarta : Kencana. hlm 22.

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.

b. Pemilihan Karir Siswa

Untuk menentukan kriteria dan presentasi pemilihan karir siswa dengan cara jumlah item dikali dengan skor tertinggi ($20 \times 5 = 100$) dan skor terendah ($20 \times 1 = 20$). Untuk mengetahui interval dengan rumus sebagai berikut : $\text{Interval}_k = \frac{100 - 20}{5} = \frac{80}{5} = 16$

Tabel III.4
Kriteria Skor dan Persentase Variabel Pemilihan Karir Siswa

Kriteria	Rentang	
	Skor	%
Sangat Baik	100 >	100 ≥
Baik	79-99	79 – 99
Cukup Baik	58-78	58 – 78
Kurang Baik	37-57	37 – 57
Tidak Baik	≤ 36	≤ 36

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 program *SPSS 16.0 for windows*. Kaidah yang digunakan untuk mengetahui normal atau tidaknya data adalah jika $p > 0,05$ maka data tersebut dikatakan normal. Apabila $p < 0,05$ maka data tidak normal.⁵⁷

⁵⁷ Imam Ghozali. 2006. *Aplikasi Analisis Multivariat dengan Program SPSS*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro. hlm 112.

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.

4. Regresi Linier Sederhana

Uji hipotesis dilakukan dengan menggunakan rumus regresi linier sederhana yang berguna untuk mencari pengaruh minat mengikuti layanan informasi bidang bimbingan karir terhadap pemilihan karir. Regresi linier sederhana membandingkan antara F_{hitung} dan F_{tabel} .

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

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

Keterangan:

\hat{Y} = Nilai yang diprediksikan.

a = Harga konstan (ketika harga $X = 0$)

b = Koefisien regresi

X = Nilai variabel independen.⁵⁸

Koefisien-koefisien regresi a dan b untuk regresi linier dapat dihitung dengan rumus:

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

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

⁵⁸ Riduwan. *Op. Cit.* 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.

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, H_o ditolak
- b. Jika $r_o \leq r_t$ maka H_o diterima, H_a ditolak.⁵⁹

6. Kontribusi Pengaruh Variabel X Terhadap Variabel Y

Menghitung besarnya sumbangan variabel X terhadap variabel Y dengan rumus:

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

Keterangan:

KD = Nilai Koefisien Determinan

r^2 = Nilai Koefisien Korelasi.⁶⁰

Data yang penulis peroleh diproses dengan menggunakan bantuan perangkat komputer melalui program *SPSS (Statistica Program Society*

⁵⁹ Hartono. 2008. *Statistik untuk Penelitian*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar. hlm 88

⁶⁰ Riduwan & Sunarto. *Op. Cit.* hlm 81.

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.

Science) versi 16.0 for Windows. SPSS merupakan salah satu program computer yang digunakan dalam mengolah data statistik.

Tabel III.5
Tabel Interpretasi Koefisien Korelasi
Product Momet

Besarnya “r” Product Momet	Interpretasi
0,00 – 0,200	Korelasi antara variabel X dengan variabel Y sangat lemah/rendah sehingga dianggap tidak ada korelasi
0,200 – 0,400	Korelasinya lemah atau rendah
0,400 – 0,700	Korelasinya sedang atau cukup
0,700 – 0,900	Korelasinya kuat atau tinggi
0,900 – 1,000	Korelasinya sangat kuat atau sangat tinggi. ⁶¹

⁶¹ Hartono. 2004. *Statistik Untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar bekerjasama dengan Zanafa Publishing. hlm 87.