BAB III

METODE PENELITIAN

A. Tujuan Penelitian

Berdasarkan masalah yang telah dirumuskan oleh peneliti, maka tujuan penelitian ini ialah untuk memperoleh data dan fakta-fakta yang tepat (sahih, benar, dan valid), serta reliabel (dapat dipercaya dan diandalkan) tentang hubungan antara *celebrity endorsement* (selebriti pendukung) dengan keputusan pembelian produk Pond's *White Beauty* pada mahasiswa Jurusan Ekonomi dan Administrasi Universitas Negeri Jakarta.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Universitas Negeri Jakarta (UNJ), yang beralamat di Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur. Peneliti mengadakan penelitian di tempat tersebut karena berdasarkan survei awal yang dilakukan oleh peneliti, banyak mahasiswa yang menggunakan produk Pond's *White Beauty*. Selain itu di tempat penelitian ini juga memiliki masalah mengenai rendahnya tingkat keputusan pembelia sehingga cocok untuk dijadikan tempat penelitian.

2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilakukan selama empat bulan, yaitu dari bulan Maret 2015 sampai dengan Juni 2015. Waktu ini dipilih karena dianggap sebagai waktu yang efektif untuk melaksanakan penelitian dan sudah tidak banyak matakuliah yang di ambil, sehingga akan mempermudah peneliti dalam melakukan penelitian dan peneliti dapat memusatkan perhatian pada pelaksanaan penelitian.

C. Metode Penelitian

1. Metode

Metode penelitian merupakan cara ilmiah yang digunakan untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu⁵¹. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei dengan pendekatan korelasional.

Kerlinger mengemukakan bahwa:

Penelitian survei adalah penelitian yang dilakukan pada populasi besar maupun kecil, tetapi data yang dipelajari adalah data dari sampel yang diambil dari populasi tersebut, sehingga ditemukan kejadian-kejadian relatif, distribusi dan hubungan-hubungan antar variabel⁵².

⁵² Ibid., p. 7

⁵¹ Sugiyono. Metode Penelitian Administrasi. (Bandung: Alfabeta, 2011), hal. 1

Sedangkan pendekatan korelasional adalah penelitian yang dimaksudkan untuk menemukan ada tidaknya hubungan, apabila ada,

berapa eratnya hubungan serta berarti atau tidaknya hubungan itu⁵³.

Alasan peneliti menggunakan pendekatan korelasional adalah untuk menemukan ada tidaknya hubungan antara variabel bebas (celebrity endorsement) yang diberi simbol X sebagai variabel yang memberi hubungan dengan varibel terikat (keputusan pembelian) diberi simbol Y sebagai variabel yang dihubungkan. Apabila terdapat sebuah hubungan diantara kedua variabel tersebut, maka seberapa erat

2. Konstelasi Hubungan Antar Variabel

Konstelasi hubungan antar variabel X dan Variabel Y dapat digambarkan sebagai berikut :

hubungannya, dan apakah hubungan tersebut berarti atau tidak.

 $X \longrightarrow Y$

Keterangan:

Variabel bebas (X): Celebrity Endorsement

Variabel terikat (Y) : Keputusan Pembelian

: Arah hubungan

-

D. Populasi dan Sampling

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek atau subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya⁵⁴.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswa Jurusan Ekonomi dan Administrasi Universitas Negeri Jakarta. Populasi terjangkaunya yaitu mahasiswa Jurusan Ekonomi dan Administrasi Angkatan 2013 yang memakai Produk Pond's *White Beauty* dengan jumlah 74 mahasiswa. Peneliti memilih mahasiswa Jurusan Ekonomi dan Administrasi Angkatan 2013 sebagai populasi terjangkau dengan pertimbangan berdasarkan survei awal melalui wawancara dan kuesioner awal kepada mahasiswa Pendidikan Tata Niaga yang menggunakan Produk Pond's *White Beauty*.

Sampel adalah sebagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut⁵⁵. Kemudian, berdasarkan tabel penentuan sampel dari Isaac dan Michael jumlah sampel dari populasi dengan sampling error 5% adalah 62 mahasiswa.

Pengambilan sampel dalam penelitian ini diambil secara proposional dengan menggunakan teknik acak sederhana (*Simple Random Sampling*), dimana seluruh populasi terjangkau memiliki kesempatan yang sama untuk dipilih dan setiap bagian dapat terwakili dengan tujuan agar setiap bagian dapat mewakili kesimpulan yang akan diambil. Teknik ini digunakan

⁵⁴ Sugiyono. *Metode Penelitian Administrasi*. (Bandung: Alfabeta, 2011) hal. 90

⁵⁵ Ibid., p. 91

dengan pertimbangan bahwa setiap unsur atau anggota populasi memiliki karakteristik yang dapat dianggap homogen. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel III.1 dibawah ini:

Tabel III.1 Data Populasi Terjangkau dan Sampel

No	Prodi	Jumlah	Sampel
		Mahasiswa	
1	Pendidikan Tata Niaga	19 Orang	19 \times 62 = 15, 9
			74
			dibulatkan 16
2	Pendidikan Akuntansi	20 Orang	20 x 62 = 16,75
			74
			dibulatkan 17
3	Pendidikan Ekonomi Koperasi	18 Orang	18 x 62 = 15,08
			74
			dibulatkan 15
	5 1111	15.0	
4	Pendidikan Admnistrasi	17 Orang	17 x 62 = 14, 24
	Perkantoran		74
			dibulatkan 14
	TOTAL	74 Orang	62 Orang

E. Teknik Pengumpulan Data

Penelitian ini meneliti dua variabel yaitu celebrity endorsement (variabel X) dan keputusan pembelian (variabel Y). Adapun instrumen untuk mengukur kedua variabel tersebut akan dijelaskan sebagai berikut:

1. Keputusan Pembelian (Variabel Y)

a. Definisi Konseptual

Keputusan pembelian adalah hasil dari proses panjang yang dilakukan konsumen dalam menentukan suatu pilihan merek atau produk mana yang akan dibeli untuk mencapai kepuasan sesuai dengan kebutuhan dan keinginan konsumen.

b. Definisi Operasional

Dengan demikian, variabel keputusan pembelian dapat diukur dengan menggunakan empat dimensi. Dimensi pertama yaitu pengenalan kebutuhan dengan indikator rangsangan internal (sub indikator dorongan dalam diri konsumen) dan rangsangan eksternal (sub indikator diskusi dengan teman). Dimensi kedua yaitu pencarian informasi dengan indikator penguatan perhatian (sub indikator rekomendasi dari orang lain) dan aktif mencari informasi (sub indikator media massa dan mengunjungi toko). Dimensi ketiga yaitu evaluasi alternatif dengan indikator sikap terhadap merek dan membandingkan produk-produk alternatif. Dimensi keempat yaitu keputusan pembelian dengan indikator membeli merek yang disukai, pertimbangan harga, dan manfaat produk yang diharapkan. Penyusunan butir instrumen diukur dengan menggunakan kuesioner yang disebar ke responden berdasarkan pengukuran model skala likert.

c. Kisi-Kisi Instrumen Keputusan Pembelian

Kisi-kisi instrumen keputusan pembelian yang disajikan pada bagian ini merupakan kisi-kisi instrumen yang digunakan untuk mengukur variabel keputusan pembelian yang diujicobakan dan juga sebagai kisi-kisi instrumen final yang digunakan untuk mengukur variabel keputusan pembelian. Dan kisi-kisi ini disajikan dengan maksud untuk memberikan informasi mengenai butir-butir yang didrop setelah dilakukan uji validitas dan uji reabilitas. Kisi-kisi instrumen keputusan pembelian dapat dilihat pada tabel III.2

Tabel III.2 Kisi-kisi Instrumen Keputusan Pembelian (Variabel Y)

No	Dimensi	Indikator	Sub Indikator	Butir Sebelum Uji Coba		Butir Yang Drop		Butir Final	
				(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)
1		Rangsangan	Dorongan dalam	24, 10	12	-	-	21,	12
	Pengenalan	Internal	diri konsumen					10	
	Kebutuhan	Rangsangan	Diskusi dengan	23	9	-	-	20	9
		Eksternal	teman						
2		Penguatan	Rekomendasi	11, 15	13	-	-	11,	13
		Perhatian	dari orang lain					14	
	Pencarian		Media massa	8, 22,	-	14,	-	8	-
	Informasi	Aktif Mencari		14		22			
		Informasi	Mengunjungi	7	17	-	17	7	-
			toko						
3		Sikap Terhadap		1, 21	16	-	-	1, 19	15
		Merek							
	Evaluasi	Membandingkan		2, 3	18	-	-	2, 3	16
	Alternatif	Produk-produk							
		Alternatif							

4		Membeli Merek	20	4	-	-	18	4
		yang Disukai						
	Keputusan	Pertimbangan	19	5	-	-	17	5
	Pembelian	Harga						
		Manfaat Produk	25	6	-	-	22	6
		yang Diharapkan						

Untuk mengisi setiap butir pertanyaan dalam instrumen penelitian dengan model skala Likert, responden dapat memilih salah satu jawaban dari 5 alternatif yang telah disediakan. Dan lima alternatif jawaban tersebut diberi nilai 1 (satu) sampai 5 (lima) sesuai dengan tingkat jawaban. Alternatif jawaban yang digunakan sebagai berikut:

Tabel III.3 Skala Penilaian Instrumen Keputusan Pembelian

No	Alternatif Jawaban	Item Positif	Item Negatif
1	Sangat Setuju (SS)	5	1
2	Setuju (S)	4	2
3	Ragu-ragu (R)	3	3
4	Tidak Setuju (TS)	2	4
5	Sangat Tidak Setuju (1	5
	STS)		

d. Validasi Instrumen Keputusan Pembelian

Proses pengembangan instrumen keputusan pembelian dimulai dengan menyusun instrumen berbentuk skala likert yang

mengacu pada indikator-indikator variabel keputusan pembelian seperti terlihat pada tabel III.2 yang disebut sebagai konsep instrumen untuk mengukur variabel keputusan pembelian.

Tahap berikutnya konsep instrumen dikonsultasikan kepada dosen pembimbing berkaitan dengan validitas konstruk, yaitu seberapa jauh butir – butir dimensi tersebut telah mengukur dimensi dan indikator dari variabel keputusan pembelian sebagaimana tercantum pada tabel III.2. Setelah konsep instrumen disetujui, langkah selanjutnya adalah instrumen diuji cobakan kepada 30 mahasiswa Ekonomi dan Administrasi angkatan 2012 Universitas Negeri Jakarta yang pernah menggunakan Produk Pond's White Beauty.

Proses validasi dilakukan dengan menganalisis data hasil uji coba instrumen, yaitu validitas butir dengan menggunakan koefisien korelasi antara skor butir dengan skor total instrumen. Rumus yang digunakan adalah sebagai berikut:

$$rit = \frac{\sum xixt}{\sqrt{\sum xi^2 \sum xt^2}} 56$$

Dimana:

 r_{it} = Koefisien skor butir dengan skor total instrumen

x_i = Deviasi skor butir dari Xi

 $x_t = Deviasi skor dari Xt$

⁵⁶ Djaali dan Pudji Muljono. *Pengukuran Dalam Bidang Pendidikan*. (Jakarta : Grasindo,2008). h.86

Kriteria batas minimum pernyataan yang diterima adalah $rt_{abel} = 0.361$ (untuk N = 30 pada taraf signifikan 0.05). Apabila $r_{hitung} > r_{tabel}$, maka butir pernyataan dianggap valid. Sedangkan, jika $r_{hitung} < r_{tabel}$, maka butir pernyataan dianggap tidak valid, yang kemudian butir pernyataan tersebut tidak digunakan atau harus di drop.

Hasil dari uji coba menunjukkan dari 25 butir pernyataan terdapat 3 butir pernyataan drop. Sehingga sisa butir yang valid adalah 22 butir pernyataan. Kemudian butir-butir pernyataan yang dianggap valid dihitung reliabilitas dengan menggunakan uji reliabilitas yakni *Alpha Cronbach*. Rumus *Alpha Cronbach*, yaitu:

$$rii = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum si^2}{st^2} \right]^{57}$$

Dimana:

r ii = Reliabilitas instrumen

k = Banyak butir pernyataan (yang valid)

 $\sum si^2 =$ Jumlah varians skor butir

 st^2 = Varian skor total

Varians butir itu sendiri dapatdiperoleh dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$St^2 = \frac{\sum Xi^2 - \frac{\left(\sum Xi\right)^2}{n}}{n}$$

⁵⁷ *Ibid.*, p. 89

⁵⁸ Burhan Nurgiyanto, Gunawan dan Marzuki. *Statistik Terapan Untuk Penelitian Ilmu-Ilmu Sosial.* (Yogyakarta: Gajah Mada University Pers, 2000), h. 310

Keterangan bila n > 30 (n-1)

 S_t^2 = Varians butir

 $\sum Xi^2$ = Jumlah dari hasil kuadrat dari setiap butir soal

 $(\sum Xi)^2$ = Jumlah butir soal yang dikuadratkan X = Skor yang dimiliki subyek penelitian

n = Banyaknya subyek penelitian

Berdasarkan hasil perhitungan, didapatkan rii sebesar 0.936. Hal ini menunjukkan bahwa koefisien reliabilitas tes termasuk dalam kategori sangat tinggi, sesuai dengan kriteria yang ditunjukkan oleh tabel alpha cronbach $\alpha \geq 0.9$ (perhitungan lihat lampiran) maka instrumen dinyatakan memiliki reliabilitas yang sangat tinggi. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa instrumen yang berjumlah 22 butir pernyataan inilah yang akan digunakan sebagai instrumen final untuk mengukur variabel keputusan pembelian.

2. Celebrity Endorsement (Variabel X)

a. Definisi Konseptual

Celebrity endorsement adalah seorang tokoh yang dikenal/
terkenal yang mampu menarik perhatian masyarakat dengan
memanfaatkan popularitasnya sehingga membantu perusahaan
dalam meningkatkan penjualan dan mampu mengubah citra
produk, merek, bahkan perusahaan.

b. Definisi Operasional

Dengan demikian, variabel *celebrity endorsement* dapat diukur dengan menggunakan tiga dimensi. Dimensi pertama adalah kredibilitas dengan indikator keahlian dan tingkat kepercayaan terhadap celebrity endorsement. Dimensi kedua adalah daya tarik dengan indikator kecantikan, gaya hidup, dan kepribadian. Dimensi ketiga adalah kekuatan dalam memberikan pengaruh terhadap khalayak dengan indikator prestasi dan karisma yang dimiliki *celebrity endorsement*.

c. Kisi-Kisi Instrumen Celebrity Endorsement

Kisi-kisi instrumen untuk mengukur *celebrity endorsement* terdiri atas dua konsep instrumen yaitu yang diujicobakan dan kisi-kisi instrumen final yang nantinya digunakan untuk mengukur variabel *celebrity endorsement*.

Kisi-kisi ini disajikan dengan maksud untuk memberikan informasi mengenai butir-butir yang *drop* setelah dilakukan uji validitas dan uji reliabilitas, serta memberikan gambaran seberapa jauh instrumen final masih mencerminkan indikator variabel *celebrity endorsement*. Kisi-kisi instrumen untuk mengukur *celebrity endorsement* dapat dilihat pada tabel III.4.

Tabel III.4

Kisi-kisi Instrumen Celebrity Endorsement (Variabel X)

No	Dimensi	Indikator	Butir		Butir Yang			
			Sebelum Uji		Drop		Butir Final	
			Co	Coba				
			(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)
1	Kredibilitas	Keahlian	8, 1,	9	-	-	8, 1,	9
			17				16	
		Tingkat Kepercayaan	2,	10	-	-	2,	10
			18, 3				17, 3	
2		Kecantikan	19,	-	-	-	18,	-
	Daya Tarik		11, 4				11, 4	
		Gaya Hidup	20,	16	-	-	19,	15
			12				12	
		Kepribadian	13,	5	-	-	13,	5
			21				20	
3	Kekuatan	Prestasi	14, 6	22	14	22	6	-
		Karisma	15,	7	-	-	14,	7
			23				21	

Untuk mengisi setiap butir pertanyaan dalam instrumen penelitian, responden dapat memilih salah satu jawaban dari 5 alternatif yang telah disediakan. Dan lima alternatif jawaban tersebut diberi nilai 1 (satu) sampai 5 (lima) sesuai dengan tingkat jawaban. Alternatif jawaban yang digunakan sebagai berikut:

Tabel III.5
Skala Penilaian Celebrity endorsement

No	Alternatif Jawaban	Item Positif	Item
			Negatif
1	Sangat Setuju (SS)	5	1
2	Setuju (S)	4	2
3	Ragu-ragu (R)	3	3
4	Tidak Setuju (TS)	2	4
5	Sangat Tidak Setuju (1	5
	STS)		

d. Validasi Instrumen Celebrity Endorsement

Proses pengembangan Instrumen *celebrity endorsement* dimulai dengan penyusunan instrumen model skala likert yang mengacu pada model indikator-indikator variabel *celebrity endorsement* terlihat pada tabel III.4.

Tahap berikutnya konsep instrumen dikonsultasikan kepada dosen pembimbing berkaitan dengan validitas konstruk, yaitu seberapa jauh butir – butir indikator tersebut telah mengukur dimensi dan indikator dari variabel *celebrity endorsement* sebagaimana tercantum pada tabel III.4. Setelah konsep instrumen disetujui, langkah selanjutnya adalah instrumen diuji cobakan kepada 30 mahasiswa Ekonomi dan Administrasi angkatan 2012 Universitas Negeri Jakarta yang pernah memakai Produk Pond's *White Beauty*.

Proses validasi dilakukan dengan menganalisis data hasil uji coba instrumen, yaitu validitas butir dengan menggunakan koefisien korelasi antara skor butir dengan skor total instrumen. Rumus yang digunakan adalah sebagai berikut:

$$rit = \frac{\sum xixt}{\sqrt{\sum xi^2 \sum xt^2}}$$
 59

Dimana:

r_{it}= Koefisien skor butir dengan skor total instrumen

x_i= Deviasi skor butir dari Xi

x_t= Deviasi skor dari Xt

Kriteria batas minimum pernyataan yang diterima adalah $r_{tabel} = 0.361$ (untuk N = 30 pada taraf signifikan 0.05). Apabila $r_{hitung} > r_{tabel}$, maka pernyataan dianggap valid. Namun apabila $r_{hitung} < r_{tabel}$, maka butir pernyataan dianggap tidak valid atau drop.

Hasil dari uji coba menunjukkan dari 23 butir pernyataan terdapat 2 butir pernyataan yang drop. Sehingga sisa butir yang valid adalah 21 butir pernyataan. Kemudia butir-butir pernyataan yang dianggap valid dihitung reliabilitas dengan menggunakan uji reliabilitas yakni Alpha Cronbach, rumus *Alpha Cronbach*, yaitu:

$$rii = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum si^2}{st^2} \right]^{-60}$$

 $^{^{59}}$ Djaali dan Pudjiono, Op.Cit.h. 86 60 Ibid., p.89

Dimana:

r ii= Reliabilitas instrumen

k= Banyak butir pernyataan (yang valid)

 \sum si²= Jumlah varians skor butir

st²= Varian skor total

Varians butir itu sendiri dapat diperoleh dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$St^{2} = \frac{\sum Xi^{2} - \frac{\left(\sum Xi\right)^{2}}{n}}{n}$$

Keterangan bila n > 30 (n-1)

 S_t^2 = Varians butir

 $(\sum Xi)^2$ = Jumlah butir soal yang dikuadratkan

 $\sum Xi$ = Jumlah dari hasil kuadrat dari setiap butir soal

X = Skor yang dimiliki subyek penelitian

n = Banyaknya subyek penelitian

Berdasarkan hasil perhitungan, didapatkan rii sebesar 0.904. Hal ini menunjukkan bahwa koefisien reliabilitas tes termasuk dalam kategori sangat tinggi, sesuai dengan kriteria yang ditunjukkan oleh tabel alpha cronbach $\alpha \geq 0.9$ (perhitungan lihat lampiran) maka instrumen dinyatakan memiliki reliabilitas yang sangat tinggi. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa instrumen yang berjumlah 21 butir pernyataan inilah yang akan digunakan sebagai instrumen final untuk mengukur variabel *celebrity endorsement*.

⁶¹ *Ibid.*, p. 310

F. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dilakukan dengan uji regresi dan korelasi dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Mencari Persamaan Regresi

Mencari persamaan regresi dengan rumus:

$$\hat{Y} = a + bX$$
 62

Keterangan:

 \hat{Y} = Variabel terikat

X = Variabel bebas

a = Konstanta

b = Koefisien arah regresi

Dimana koefiesien a dan b dapat dicari dengan rumus sebagai berikut :

$$b = \frac{\sum xy}{\sum x^2}$$

$$a = \overline{Y} - b\overline{X}^{63}$$

Dimana:

$$\sum x^2 = \sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}$$

$$\sum y^2 = \sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n}$$

⁶² Husaini Usman dan Purnomo Setiady Akbar. *Pengantar Statistika*. (Jakarta: Bumi Aksara, 2009), hal.

⁶³ *Ibid.*, p.315

55

$$\sum xy = \sum XY - \frac{(\sum X).(\sum Y)}{n}$$

2. Uji Persyaratan Analisis

a. Uji Normalitas Galat Taksiran Regresi Y atas X (Y-Ŷ)

Sebelum data yang diperoleh dipakai dalam perhitungan, data tersebut diuji terlebih dahulu untuk mengetahui apakah data tersebut berdistribusi normal atau tidak, yaitu dengan uji Liliefors, pada taraf signifikan (α) = 0,05.

Dengan hipotesis statistik:

Ho : Galat Taksiran Regresi Y atas X berdistribusi normal

H₁: Galat Taksiran Regresi Y atas X tidak berdistribusi normal

Kriteria pengujian:

Terima Ho jika L_{hitung} < L_{tabel} berarti galat taksiran regresi Y atas X berdistribusi normal.

Tolak Ho jika L_{hitung}> L_{tabel} berarti galat taksiran regresi Y atas X tidak berdistribusi normal.

b. Uji Linearitas Regresi

Uji linieritas regresi ini dilakukan untuk mengetahui apakah persamaan regresi yang diperoleh merupakan bentuk linear atau tidak linier.

Dengan hipotesis statistika:

56

Ho : $Y = \alpha + \beta X$

Hi : $Y \neq \alpha + \beta X$

Kriteria pengujian:

Terima Ho jika Fhitung < Ftabel, maka persamaan regresi dinyatakan linier.

Tolak Ho jika F_{hitung} > F_{tabel} , maka persamaan regresi dinyatakan tidak linier.

3. Uji Hipotesis

a. Uji Keberartian Regresi

Uji keberartian regresi ini digunakan untuk mengetahui apakah persamaan regresi yang diperoleh berarti atau tidak berarti, dengan kriteria pengujian bahwa regresi sangat berarti apabila $F_{hitung} > F_{tabel}$.

Dengan hipotesis statistik:

 $H_0: \beta = 0$

 $H_1: \beta \neq 0$

Kriteria Pengujian:

Regresi dinyatakan positif signifikan jika Fhitung> Ftabel

Regresi dinyatakan negatif signifikan jika Fhitung< Ftabel

Untuk mengetahui keberartian dan linieritas persamaan regresi di atas digunakan table ANAVA pada tabel III.6 berikut ini 64

Tabel III.6

DAFTAR ANALISIS VARIANS

UNTUK UJI KEBERARTIAN DAN LINEARITAS REGRESI

Sumber Varians	Bebas (db)	Jumlah Kuadrat (JK)	Rata-Rata Jumlah Kuadrat (RJK)	Fhitung (Fo)	Ftabel (Ft)
Total (T)	N	ΣY^2	-	-	-
Regresi (a)	L	$\frac{(\sum Y)^2}{n}$	-	-	-
Regresi (b/a)	L	b(Σxy)	$\frac{JK(b)}{db(b)}$	$\frac{RJK(b)}{RJK(s)}$	Fo>Ft Maka regresi berarti
Sisa (s)	n – 2	JK(T) - JK(a) - JK(b/a)	$\frac{JK(s)}{db(s)}$	-	-
Tuna Cocok (TC)	k-2	JK(s) – JK (G)	$\frac{JK(TC)}{db(TC)}$	$\frac{RJK(TC)}{RJK(G)}$	Fo <ft linier<="" maka="" regresi="" td=""></ft>
Galat (G)	n- k	$JK(G) = \sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n}$	$\frac{JK(G)}{db(G)}$	-	-

b. Perhitungan Koefisien Korelasi

Untuk mengetahui seberapa jauh pengaruh vasiabel X terhadap variabel Y (besar kecilnya pengaruh antara kedua variabel), maka

⁶⁴*Ibid.*, p. 220

menghitung r_{xy} dapat menggunakan rumus r_{xy} *Product Moment* dari Pearson sebagai berikut :

$$r_{xy} = \frac{\sum xy}{\sqrt{(\sum x^2) (\sum y^2)}}$$

Keterangan:

 r_{xy} = Tingkat keterkaitan hubungan

x = Skor dalam sebaran X

y = Skor dalam sebaran Y

c. Uji Keberartian Koefisien Korelasi (Uji-t)

Untuk mengetahui keberartian pengaruh antara kedua variabel digunakan uji-t, dengan rumus sebagai berikut :

$$t_{hitung} = \frac{r_{xy}\sqrt{n-2}}{\sqrt{(1-r^2)}}$$
 66

Dimana:

 T_{hitung} = Skor signifikan koefisien korelasi

 r_{xy} = Koefisien korelasi product moment

n = banyaknya sampel/data

Hipotesis statistik:

Ho: $\rho \leq 0$

Hi : $\rho > 0$

Dengan kriteria pengujian:

⁶⁶ *Ibid.*, p. 214

⁶⁵ Sugiyono. Metode Penelitian Administrasi. (Bandung: Alfabeta, 2011). Hal. 212

Koefisien korelasi dinyatakan signifikan jika t_{hitung}> t_{tabel}

Koefisien korelasi dinyatakan signifikan jika t_{hitung}< t_{tabel}

Koefisien korelasi dilakukan pada taraf signifikan (α=0,05)

dengan derajat kebebasan (dk) = n-2. Jika Ho ditolak maka

koefisien korelasi signifikan, sehingga dapat disimpulkan antara

variabel X dan variabel Y terdapat hubungan positif.

d. Perhitungan Koefisien Determinasi

Selanjutnya dilakukan perhitungan koefisien determinasi (penentu) yaitu untuk mengetahui persentase besarnya variasi variabel Y ditentukan oleh variabel X dengan menggunakan rumus koefisien determinasi sebagai berikut:

$$KD = r_{xy^2}$$
 67

Dimana:

KD = Koefisien determinasi

rxy = Koefisien korelasi *product moment*

⁶⁷ Sugiyono. Statistika Untuk Penelitian. (Bandung: Alfabeta, 2013). Hal. 231