BAB III METODE PENELITIAN

1.1 Objek Penelitian

Menurut Suharsimi Arikunto (2010:118) objek merupakan segala sesuatu yang menjadi titik pusat pengamatan karena penilai menginginkan informasi tentang sesuatu tersebut. Dalam penelitian ini terdiri dari variabel terikat dan variabel bebas. Dimana motivasi studi lanjut pada Prodi Pendidikan Ekonomi sebagai variabel terikat sedangkan persepsi mahasiswa tentang dunia kerja dan lingkungan sosial sebagai variabel bebas. Variabel tersebut merupakan objek variabel dari penelitian ini. Adapun objek sasaran dari penelitian ini yaitu mahasiswa Program Studi Pendidikan Ekonomi UPI.

1.2 Metode Penelitian

Menurut Sugiyono (2010:02) metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Berdasarkan hal tersebut terdapat empat kunci yang perlu diperhatikan yaitu cara ilmiah, data, tujuan, dan kegunaan. Cara ilmiah berarti kegiatan penelitian itu didasarkan pada ciri-ciri keilmuan, yaitu rasional, empiris, dan sistematis. Rasional berarti kegiatan penelitian itu dilakukan dengan cara-cara yang masuk akal, sehingga terjangkau oleh penalaran manusia. Empiris berarti cara-cara yang dilakukan itu dapat diamati oleh indera manusia, sehingga orang lain dapat mengamati dan mengetahui cara-cara yang digunakan. Sistematis artinya proses yang digunakan dalam penelitian itu menggunakan langkah-langkah tertentu yang bersifat logis.

Pengertian penelitian survey menurut Sofian Effendi (1989:03) adalah penelitian yang mengambil sampel dari satu populasi dan menggunakan kuesioner sebagai alat pengumpulan data yang pokok. Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey eksplanatori (*explanatory methode*)

yaitu suatu metode penelitian yang bermaksud menjelaskan hubungan antar variabel dengan menggunakan pengujian hipotesis.



1.3 Populasi dan Sampel

1.3.1 Populasi

Menurut Sugiyono (2010:61) populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas, objek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulanya. Dalam penelitian ini yang menjadi populasi adalah seluruh mahasiswa Prodi Pendidikan Ekonomi UPI. Berikut daftar mahasiswa dan jumlah mahasiswa yang menjadi populasi:

Tabel 3.1
Daftar Mahasiswa Aktif Prodi Pendidikan Ekonomi UPI

No	Tahun Akademik	Jumlah Mahasiswa
1	2009/2010	115
2	2010/2011	99
3	2011/2012	89
4	2012/2013	85
5	2013/2014	85
	Jumlah	473
	Jumlah	473

Sumber: Fakultas Pendidikan Ekonomi dan Bisnis (FPEB) UPI

1.3.2 Sampel

Menurut Suharsimi Arikunto (2010:174) Sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang diteliti. Dinamakan penelitian sampel apabila kita bermaksud untuk menggeneralisasikan hasil penelitian sampel. Menggeneralisasikan adalah mengangkat kesimpulan penelitian sebagai suatu yang berlaku bagi populasi.

Dalam penentuan sampel penelitian menggunakan teknik *proportionate* rendom sampling. Adapun yang menjadi sampel yaitu mahasiswa tahun akademik 2012/2013 dan 2013/2014. Dua tahun akademik tersebut diambil karena selain peminatnya yang tinggi juga untuk mengetahui motivasi awal mahasiswa ketika memasuki Prodi Pendidikan Ekonomi.

Tabel 3.2 Jumlah Mahasiswa Prodi Pendidikan Ekonomi Tahun Ajaran 2012/2013 dan 2013/2014 yang dijadikan Sampel

Tahun Akademik	Jumlah Mahasiswa
2012/2013	85
2013/2014	85
Jumlah	170

Sumber: Fakultas Pendidikan Ekonomi dan Bisnis (FPEB) UPI

Selanjutnya teknik pengambilan sampling yaitu menentukan unit analisis dengan teknik *proportionate random sampling*. Teknik pengambilan sampel proporsi dilakukan untuk menyempurnakan teknik sampel berstrata. Ada kalanya banyaknya subjek yang terdapat pada setiap sampel yang representatif, pengambilan subjek dari setiap strata atau setiap wilayah dilakukan seimbang atau sebanding dengan banyaknya subjek dari masing-masing strata atau wilayah.

Berikut adalah langkah-langkah pengambilan sampel selanjutnya:

 Penarikan sampel dapat dilakukan dengan menghitung populasi dari setiap mahasiswa yang terpilih sebagai sampel. Hal tersebut dilakukan dengan mendata mahasiswa Prodi Pendidikan Ekonomi pada dua tahun akademik yang menjadi unit analisis.

Penentuan jumlah sampel mahasiswa dilakukan melalui perhitungan dengan menggunakan rumus dari Taro Yamane (Riduwan, 2008: 44).

$$n = \frac{N}{Nd^2 + 1}$$

Dimana : n = Jumlah sampel

N = Jumlah populasi

 d^2 = Presisi yang ditetapkan

Dengan menggunakan rumus tersebut, didapat sampel siswa sebagai berikut:

$$n = \frac{170}{170 \, (0.05)^2 + 1}$$

$$n = \frac{170}{170(0.0025) + 1}$$

$$n = \frac{170}{1.425}$$

$$n = 119,29 = \text{dibulatkan } 119$$

Berdasarkan hasil perhitungan rumus diatas, maka jumlah yang diteliti dalam penelitian ini adalah berjumlah 119 orang. Jumlah tersebut menurut penulis sudah cukup representatif (mewakili) dari total populasi terssebut.

2. Setelah mendapatkan ukuran sampel, agar representatif, setiap subjek populasi diusahakan memiliki peluang yang sama menjadi sampel. Dengan jumlah sampel sebanyak 119 responden, penentu jumlah masing-masing sampel untuk setiap tahun akademik dihitung secara proporsional, dengan menggunakan rumus.

$$ni = \frac{N_i}{N} \times n$$
 (Riduwan, 2008:45)

Dimana:

N = Jumlah populasi seluruhnya.

N_i = Jumlah populasi menurut stratum.

 $n_i = Jumlah sampel menurut stratum$

N = Jumlah populasi seluruhnya.

Dalam penarikan sampel mahasiswa dilakukan secara proporsional, yang dapat dilihat pada Tabel 3.3 berikut :

Tabel 3.3
Sampel Mahasiswa Masing-masing Tahun Ajaran pada Prodi Pendidikan Ekonomi

No	Tahun	Jumlah	Sampel Mahasiswa
	Akademik	Mahasiswa	_
1	2012/2013	85	$n_{i=} \frac{85}{170} x119 = 59,50$
2	2013/2014	85	$n_{i=} \frac{85}{170} x 118 = 59,50$
	Jumlah	168	59 + 60 = 119

53

Sumber: SIAK UPI (Data Diolah)

1.4 Operasional Variabel

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah variabel persepsi mahasiswa dan lingkungan sosial, sedangkan yang menjadi variabel terikat adalah motivasi studi lanjut pada Program Studi Pendidikan Ekonomi. Untuk menguji hipotesis yang diajukan, dalam penelitian ini terlebih dahulu setiap variabel didefinisikan, kemudian dijabarkan melalui operasional variabel. Hal ini dilakukan agar setiap variabel dan indikator penelitian dapat diketahui skala pengukurannya secara jelas. Operasional variabel penelitian secara rinci diuraikan pada Tabel 3.4 berikut:

Tabel 3.4 Operasional Variabel

		Operasional Variabel		
Variabel	Konsep	Konsep Empiris	Konsep Analisis	Skala
	Teoritis			
1	Proses	Jumlah skor persepsi	Jawaban responden	Ordinal
Persepsi	menyangkut	mahasiswa dalam	terhadap pernyataan	
Mahasiswa	masuknya	bentuk skala <i>likert</i> 3	tentang:	
Tentang	pesan atau	poin dengan indikator :		
Dunia Kerja	informasi ke			
(X1)	dalam otak manusia. Melalui persepsi manusia terusmenerus mengadakan hubungan dengan lingkungannya. Hubungan ini dilakukan lewat inderanya, yaitu indera penglihat, pendengar, peraba, perasa, dan pencium. (Slameto,	 Kebutuhan Ekspektasi/ set persepsi (pengalam dan harapan) 	 Kebutuhan keinginan mahasiswa ketika memasuki Prodi Pendidikan Ekonomi Pengalaman mahasiswa sebelumnya, terkait perasaan atau cerita mahasiswa lain tentang Prodi Pendidikan Ekonomi Keuntungan dan kesempatan setelah lulus dari 	

	2003:102)		Prodi Pendidikan
		3. Perhatian	Ekonomi
		3. Ternatian	 Pengetahuan tentang tujuan dan fungsi Prodi
			Pendidikan Ekonomi
			 Pandangan terhadap Brand Image Prodi Pendidikan Ekonomi Kualitas lulusan Prodi Pendidikan Ekonomi
2 Lingkungan Sosial (X2)	lingkungan yang mencangkup segenap stimuli,	Jumlah skor lingkungan sosial dalam bentuk skala <i>likert</i> 3 poin dengan indikator:	Jawaban responden Ordinal terhadap pernyataan tentang:
	interaksi dalam hubungannya dengan perlakuan ataupun karya orang lain, pola hidup keluarga, pergaulan kelompok, pergaulan teman sebaya, pergaulan tempat bekerja,	Lingkungan keluarga Lingkungan tempat tinggal	 Pengaruh lingkungan pekerjaan orang tua Dukungan, tuntutan, anjuran dan ajakan dari orang tua Pengaruh lingkungan pekerjaan saudara dan tetangga atau
	lingkungan tetangga, pola hidup masyarakat, latihan belajar, pendidikan pengajaran, bimbingan dan penyuluhan. (Wasty	3. Lingkungan sekolah (guru danteman sebaya)	masyarakat Dukungan, anjuran dan ajakan dari kerabat, tetangga Dukungan, anjuran dan ajakan dari guru dan

	Sumanto, 2003:85)		teman sebaya	
Motivasi Melanjutkan Studi Pada Prodi Pendidikan Ekonomi (Y)	Perubahan energi dalam diri seseorang yang ditandai dengan munculnya "feeling" dan didahului dengan tanggapan terhadap adanya tujuan. Mc.Donal (Sardiman, 2012:73) Tujuan dalam hal ini adalah untuk melanjutkan pada Prodi Pendidikan Ekonomi.	Jumlah Motivasi dalam bentuk skala <i>likert</i> 2 poin dengan indikator : 1. Motivasi Intrinsik 2. Motivasi Ekstrinsik	Jawaban responden terhadap pernyataan tentang: Sikap terhadap sasaran Makna Program Studi Pendidikan Ekonomi Tujuan Melanjutkan ke Program Studi Pendidikan Ekonomi Keyakinan terhadap sasaran Dorongan Keluarga (orang tua) Dorongan Teman (teman sekolah maupun teman bergaul)	Ordinal

1.5 Sumber dan Jenis Data

Menurut Suharsimi Arikunto (2010:172) yang dimaksud dengan sumber data dalam penelitian adalah subjek dari mana data diperoleh. Adapun sumber data yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

- Mahasiswa Prodi Pendidikan Ekonomi tahun ajaran 2012/2013 dan 2013/2014
- Referensi studi pustaka, artikel, jurnal dan lain-lain.

Sedangkan jenis data yang digunakan adalah dalam penelitian ini adalah:

• Data primer yang diperoleh dari mahasiswa Prodi Pendidikan Ekonomi tahun ajaran 2012/2013 dan 2013/2014.

56

Data sekunder diperoleh dari Sistem Informasi Akademik (SIAK)
 Universitas Pendidikan Indonesia, Fakultas Pendidikan Ekonomi dan
 Bisnis, Badan Pusat Statistika Provinsi Jawa Barat.

1.6 Teknik Pengumpulan Data

Data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah data yang berhubungan dengan persepsi mahasiswa dan lingkungan sosial terhadap motivasi studi lanjut pada Program Studi Pendidikan Ekonomi.

Adapaun teknik pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis adalah :

- 1. Studi kepustakaan, yaitu usaha untuk mengumpulkan informasi yang berhubungan dengan teori-teori yang berkaitan dengan masalah dan variabel yang diteliti baik dari buku, majalah, jurnal, dokumen, serta litelatur bahan bacaan lainnya.
- Studi lapangan, yaitu angket. Angket adalah pengumpulan data melalui penyebaran seperangkat pernyataan tertulis kepada responden yang menjadi anggota sampel dalam penelitian.

Dalam prosedur pengolahan data ini instrumen penelitian yang digunakan adalah angket. Adapun langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- 1. Menyusun kisi-kisi angket
- 2. Merumuskan item pernyataan dan alternatif jawaban untuk pertanyaan tertutup dan terbuka
- 3. Menetapkan pemberian skor untuk setiap pernyataan tentang motivasi studi lanjut pada prodi pendidikan ekonomi, alat ukur yang digunakan adalah daftar pernyataan yang diukur dengan *skala likert*.

1.7 Instrumen Penelitian

Dalam suatu penelitian alat pengumpul data atau instrumen penelitian akan menentukan data yang dikumpulkan dan menentukan kualitas penelitian. Instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah angket tentang

persepsi mahasiswa, lingkungan sosial dan motivasi studi lanjut pada Prodi Pendidikan Ekonomi UPI.

Skala yang digunakan dalam instrumen penelitian ini adalah skala *likert*. Dengan menggunakan skala *likert*, setiap jawaban dihubungkan dengan bentuk pernyataan positif dan negatif. Dalam Sofian Effendi (1989) bahwa skala *likert* adalah digunakan untuk mengukur sikap, pendapat dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena sosial. Dengan preferensi Skor terendah diberi angka 1 dan tertinggi diberi skor 5. Berikut dapat dilihat dalam Tabel 3.5:

Tabel 3.5
Kriteria Bobot Nilai Alternatif

Pilihan Jawaban	Bobot	Bobot	
	Pertanyaan	pertatanyaan	
	Positif	Negatif	
Sangat Setuju	5	1	
Setuju	4	2	
Netral	3	3	
Tidak Setuju	2	4	
Sangat TidakSetuju	1	5	

Sumber: Riduwan (2012:20)

Langkah-langkah penyusunan angket adalah sebagai berikut :

- Menentukan tujuan pembuatan angket yaitu mengetahui pengaruh persepsi mahasiswa tentang dunia kerja dan lingkungan sosial terhadap motivasi studi lanjut pada Program Studi Pendidikan Ekonomi
- 2. Menjadikan objek yang menjadi responden yaitu para mahasiswa pendidikan ekonomi
- 3. Menyusun kisi-kisi angket/instrumen penelitian
- 4. Menyusun pernyataan-pernyataan yang harus dijawab oleh responden
- 5. Menyusun pernyataan dan alternatif jawabannya
- 6. Menentukan kriteria pemberian skor untuk setiap item pernyataan yang bersifat terturup. Alat ukur yang digunakan dalam pemberian skor adalah

daftar pernyataan yang menggunakan skala likert dengan ukuran ordinal berarti objek yang diteliti mempunyai peringkat.

- 7. Memperbanyak angket
- 8. Menyebarkan angket
- 9. Mengelola dan menganalisis angket

1.8 Pengujian Instrumen Penelitian

Analisis instrumen penelitian digunakan untuk menguji apakah instrumen penelitian ini memenuhi syarat-syarat alat ukur yang baik atau tidak sesuai dengan standar metode penelitian.

Oleh karena pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan instrumen berupa kuesioner dan agar hasil penelitian tidak bias sehingga tidak diragukan kebenaranya maka alat ukur tersebut harus valid dan reliabel.

1.8.1 Tes Validitas

Validitas adalah suatu ukuran yang menunjukan tingkat-tingkat kevalidan atau kesahihan suatu instrumen. Suatu intrumen yang valid atau sahih mempunyai validitas yang tinggi. Sebaliknya, intrumen yang kurang memiliki validitas yang rendah. Dalam uji validitas dalam penelitian ini digunakan teknik korelasi *product moment* dari Pearson sebagai berikut:

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

Sumber: Suharsimi Arikunto, 2009:72

Keterangan:

 r_{xy} = Koefisien korelasi butir

 ΣX = Jumlah skor tiap item

 ΣY = jumlah skor tiap item

 ΣX^2 = Jumlah skor-skor X yang dikuadratkan

 ΣY^2 = Jumlah skor-skor Y yang dikuadratkan

 ΣXY = Jumlah perkalian X dan Y

N = Jumlah Sample

Dalam hal ini nilai r_{xy} diartikan sebagai koefisien korelasi sehingga kriterianya adalah :

 r_{xy} : Validitas sangat rendah

0,20 - 0,399 : Validitas rendah

0,40 – 0,699 : Validitas sedang/cukup

O,70-0,899: Validitas tinggi

0,90 – 1,00 : Validitas sangat tinggi

Dengan menggunakan taraf signifikan α = 0,05 koefisien korelasi yang diperoleh dari hasil perhitungan dibandingkan dengan nilai dari tabel korelasi nilai r dengan derajat kebebasan (n-2), dimana n menyatakan jumlah banyaknya responden.

Jika $r_{hitung} > r_{0.05}$ dikatakan valid, sebaliknya jika $r_{hitung} \le r_{0.05}$ tidak valid.

1.8.2 Uji Reliabilitas

Menurut Suharsimi Arikunto (2010:221) reliabilitas menunjuk pada suatu pengertian bahwa sesuatu instrumen cukup dapat dipercaya untuk digunakan sebagai alat pengumpul data karena instrumen tersebut sudah baik. Instrumen yang baik tidak akan bersifat tendensius mengarahkan responden untuk memilih jawaban-jawaban tertentu. Instrumen yang sudah dapat dipercaya, yang reliabel akan menghasilkan data yang dapat dipercaya juga. Apabila datanya memang benar sesuai dengan kenyataannya, maka berapa kalipun diambil, tetap akan sama.

Pengujian reliabilitas dalam penelitian ini menggunakan teknik Alfa Cronbrach hal ini dilakukan karena jenis datanya interval.

Rumus koefisien reliabilitas Alfa Cronbach:

$$r_i = \frac{k}{(k-1)} \left\{ 1 - \frac{\sum s_i^2}{s_t^2} \right\}$$

Sugiyono (2010:365)

Keterangan:

$$r_i$$
 = Koefisien reliabilitas

60

K = Mean kuadrat antara subyek

 Σs_i^2 = Mean kuadrat kesalahan

 s_t^2 = Varians total

Rumus untuk varian total dan varian item

$$s_t^2 = \frac{\sum X_t^2}{n} - \frac{(\sum X_t)^2}{n^2}$$
 $s_i^2 = \frac{JKi}{n} - \frac{JKs}{n^2}$

Keterangan:

JKi = Jumlah kuadrat seluruh skor item

JKs = Jumlah kuadrat subyek

Kriteria pengujiannya adalah jika r hitung lebih besar dari r tabel dengan taraf signifikansi pada $\alpha = 0.05$, maka instrumen tersebut adalah reliabel, sebaliknya jika r hitung lebih kecil dari r tabel maka instrument tidak reliabel.

1.9 Pengujian Persayaratan

1.9.1 Uji Normalitas

Adapun pengujian normalitas data dalam peneitian ini menggunakan bantuan software SPSS 21.0 dengan menganalisis Q Q Plot dengan kriteria menurut Tri Cahyono (2006:38) "Normalitas data ditunjukkan juga pada tampilan Normal Q-Q Plot. Pada tampilan Normal Q-Q Plot, bila titik- titik yang ditampilkan menempel atau berdekatan dengan garis grafik, maka data berdistribusi normal". Data yang berdistribusi normal dalam pengujian hipotesis dapat menggunakan statistik parametrik, sedangkan jika data tidak berdistribusi normal maka pengujiannya dapat menggunakan statistik non parametrik.

1.10 Teknik Analisis Data

Agar hipotesis yang telah dirumuskan dapat diuji maka diperlukan pembuktian melalui pengolahan data yang telah terkumpul. Jenis data yang dikumpulkan dalam penelitian ini ada yang berupa data ordinal. Dengan adanya data ordinal maka data tersebut harus diubah terlebih dahulu menjadi data interval dengan menggunakan *Methods of Succesive* Interval (MSI) dengan langkahlangkah berikut:

61

- 1. Perhatikan tiap butir pernyataan, misalnya angket.
- 2. Untuk butir tersebut berupa banyak orang yang mendapatkan (menjawab) skor 1,2,3,4,5 yang disebut frekuensi
- Setiap frekuensi dibagi dengan banyaknya responden dan hasilnya disebut Proporsi (P)
- 4. Tentukan proporsi kumulatif (PK) dengan cara menjumlah antara proporsi yang ada dengan proporsi sebelumnya.
- 5. Dengan menggunakan tabel distribusi normal baku, tentukan nilai Z untuk setiap kategori
- 6. Tentukan nilai densitas untuk setiap nilai Z yang diperoleh dengan menggunakan tabel ordinat distribusi normal.
- 7. Hitung SV (Scale Of Valeu = nilai skala) dengan rumus sebagi berikut :

$$SV = \frac{(Density of lower Limit) - (Density of Upper Limit)}{(Area Below Upper Limit)(Area Below Lower Limit)}$$

8. Tentukan nilai transformasi dengan menggunakan rumus :

$$Y = SV + [1 + (SVMin)]$$

Dimana K = 1 + [SVMin]

Setelah data ordinal diubah menjadi data interval menggunakan perhitungan MSI selanjutnya data dioleh dengan SPSS 21.0 for Windows dan analisis dengan menggunakan regresi linier berganda dengan persamaan:

$$Y = \beta 0 + \beta 1X1 + \beta 2X2 + e$$

Dimana:

Y = Motivasi Studi Lanjut Pada Prodi Pendidikan Ekonomi

 $\beta 0$ = konstanta regresi

 $\beta 1$ = koefisien regresi X_1

 $\beta 2$ = koefisien regresi X_2

 X_1 = Persepsi Mahasiswa Tentang Dunia Kerja

 $X_2 = Lingkungan Sosial$

e = adalah faktor pengganggu

62

1.11 Pengujian Hipotesis

Untuk mengetahui ada tidaknya hubungan serta pengaruh antar variabel bebas dengan variabel terikat baik secara simultan maupun secara parsial, maka dalam suatu penelitian perlu dilakukan pengujian, dalam hal ini melalui pengujian hipotesis. Adapun pengujian hipotesis pada penelitian ini dilakukan melalui :

1.11.1 Pengujian Hipotesis secara Simultan (Uji F)

Pengujian F statistika untuk mengetahui pengaruh bersama dari variabelvariabel bebas secara keseluruhan terhadap variabel terikat.

Pengujian ini dilakukan untuk menguji rumusan hipotesis:

Ho: semua variabel xi secara bersama-sama tidak berpengaruh i terhadap Y, dimana $i = X_1, X_2, X_3, X_4$.

Hi: semua variabel xi secara bersama-sama berpengaruh i terhadap Y, dimana $i = X_1, X_2, X_3, X_4$.

Untuk menguji rumusan hipotesis diatas digunakan uji F dengan rumus:

$$F_{k-1, n-k} = \frac{ESS/(k-k)}{RSS/(n-k)} = \frac{R^2/(k-1)}{(1-R^2)/(n-k)}$$
 (Yana Rohmana ,2010:78)

Kaidah keputusan;

Tolak Ho jika $F_{hit} > F_{tabel}$ dan terima Ho jika $F_{hit} < F_{tabel}$

1.11.2 Koefisien Determinasi (R²)

Didalam regresi berganda kita juga akan menggunakan koefisien determinasi untuk mengukur seberapa baik garis regresi yang kita punyai dalam hal ini kita mengukur "seberapa besar variasi variabel dependen dijelaskan oleh semua variabel independen". Untuk menguji hal ini digunakan rumus koefisien determinasi sebagai berikut:

$$R^{2} = \frac{ESS}{TSS} = \frac{\sum (\hat{y}i - \overline{y})^{2}}{\sum (yi - \overline{y})^{2}}$$
 (Yana Rohmana, 2010:76)

Nilai R^2 berkisar antara 0 dan 1 (0 < R^2 < 1), dengan ketentuan sebagai berikut :

- Jika R² semakin mendekati angka 1, maka hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat semakin erat/dekat, atau dengan kata lain model tersebut dapat dinilai baik.
- Jika R² semakin menjauhi angka 1, maka hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat jauh/tidak erat, atau dengan kata lain model tersebut dapat dinilai kurang baik.

1.11.3 Pengujian Hipotesis Secara Parsial (uji t)

Pengujian t statistik bertujuan untuk menguji signifikansi masing-masing variabel bebas dalam mempengaruhi variabel terikat.

Pengujian ini dilakukan untuk menguji hipotesis:

Ho: masing variabel Xi secara parsial tidak berpengaruh terhadap variabel Y, dimana i = X1, X2, X3, X4.

Hi : masing-masing variabel Xi secara parsial berpengaruh terhadap variabel Y, dimana i = X1, X2, X3, X4.

Untuk menguji rumusan hipotesis diatas digunakan uji t dengan rumus:

$$t = ; i = X1, X2, X3, X4.$$

Kaidah keputusan:

Tolak Ho jika t hit> t tabel, dan terima Ho jika t hit< t tabel



65

