#### **BAB III**

## **METODE PENELITIAN**

## 3.1. Objek Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan manajemen keuangan khususnya mengenai modal kerja, hutang dan rentabilitas. Adapun yang menjadi objek penelitian sebagai variabel bebas atau *independent variable* (X<sub>1</sub>) dalam penelitian ini adalah pengelolaan modal kerja dan variabel bebas atau *independent variable* (X<sub>2</sub>) adalah kebijakan hutang, sedangkan yang menjadi variabel terikatnya (*dependent variable*) adalah rentabilitas. Adapun objek penelitian ini adalah laporan keuangan PT Semen Gresik 2006-2011.

Berdasarkan objek penelitian tersebut, maka akan dianalisis mengenai pengaruh pengelolaan modal kerja dan kebijakan hutang terhadap rentabilitas pada PT Semen Gresik Tbk.

#### 3.2. Metode Penelitian

#### 3.2.1 Jenis Penelitian dan Metode yang Digunakan

Dalam melakukan sebuah penelitian, agar mempermudah langkah-langkah penelitian sehingga masalah dapat diselesaikan maka seorang peneliti perlu menetapkan terlebih dahulu metode penelitian yang akan digunakan.

Menurut Sugiyono (2008:2) "Secara umum metode penelitian diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan

tertentu". Berdasarkan variabel-variabel yang diteliti maka jenis penelitian yang

digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif dan verifikatif.

Sugiyono (2008:206):

Penelitian deskriptif adalah penelitian yang digunakan untuk menganalisis

data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan

yang berlaku untuk umum atau generalisasi.

Sedangkan metode deskriptif menurut Suryana, dkk (2005:6) yaitu:

"Metode deskriptif merupakan metode yang digunakan untuk mendeskripsikan

ciri-ciri, unsur-unsur, sifat-sifat suatu fenomena". Melalui jenis penelitian

deskripsi maka dapat diperoleh deskripsi mengenai: (1) Gambaran tingkat rasio

modal kerja, (2) Gambaran tingkat rasio hutang, (3) Gambaran tingkat rentabilitas.

Kegiatan penelitian deskriptif melibatkan pengumpulan data yang

digunakan untuk mendeskripsikan ciri-ciri, unsur-unsur, sifat-sifat suatu fenomena

biasanya dalam bentuk kuantitatif/tabel ataupun kualitatif.

Sedangkan penelitian verifikatif menurut pendapat Suharsimi Arikunto

(2009:8) "Penelitian verifikatif pada dasarnya ingin menguji kebenaran dari suatu

hipotesis yang dilaksanakan melalui pengumpulan data di lapangan".

Pengumpulan data yang dimaksud ialah data rentabilitas.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan analisis data sekunder, yaitu

dengan mengolah data yang telah dikumpulkan oleh pihak tertentu atau oleh

lembaga pengumpul data yang berupa data kuantitatif yaitu modal kerja, hutang

dan pengaruhnya terhadap rentabilitas. Maka desain penelitian yang digunakan

adalah time series design. Time series design adalah desain penelitian yang

bermaksud untuk mengetahui kestabilan dan kejelasan suatu keadaan, yang tidak

Megawaty Masfufah, 2012

Analisis Pengelolaan Modal Keraja Dan Kebijakan Hutang Terhadap Rentabilitas

menentu dan tidak konsisten (Sugiyono, 2009:78). Dalam penelitian ini peneliti

memfokuskan pada modal kerja dan hutang yang mempengaruhi rentabilitas PT

Semen Gresik tahun 2006-2011.

3.2.2 Operasionalisasi Variabel

Penelitian ini memiliki variabel-variabel yang akan diteliti yang bersifat

saling mempengaruhi. Dalam hal ini, variabel-variabel tersebut juga dapat disebut

sebagai objek penelitian. Menurut Suharsimi Arikunto (2009:96) "Variabel adalah

objek penelitian atau apa yang akan menjadi titik perhatian suatu penelitian".

Sedangkan menurut Sugiyono (2009:58):

Variabel penelitian adalah suatu atribut seseorang, atau objek, yang mempunyai variasi antara satu orang dengan yang lain atau satu objek

dengan objek yang lain dan ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan

kemudian ditarik kesimpulannya.

Berdasarkan kerangka pemikiran dan hipotesis maka dalam penelitian ini

membahas tiga variabel, yaitu pengelolaan modal kerja dan kebijakan hutang

sebagai variabel bebas (independent variable) dan rentabilitas sebagai variabel

terikat (dependent variable). Untuk lebih jelasnya mengenai operasionalisasi

variabel penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 3.1 berikut ini :

**TABEL 3.1** 

OPERASIONALISASI VARIABEL				
Variabel	Konsep	Indikator	Pengukuran	Skala
Modal Kerja Inventory Turnover (X <sub>1</sub> )	Perputaran persediaan atau inventory turnover merupakan rasio antara jumlah harga pokok barang yang dijual dengan nilai rata-rata yang dimiliki oleh perusahaan. Perputaran ini menunjukkan berapa kali jumlah persediaan barang dagangan diganti dalam satu tahun (dijual atau diganti). (Suad Husnan, 2006:75)	<ul> <li>Harga         Pokok         Penjualan</li> <li>Persediaan         Rata-rata</li> </ul>	$Inventory Turnover \\ = \frac{Cost \ of \ Goods \ Sold}{Average \ Inventory}$	Rasio
Hutang (X <sub>2</sub> )	Rasio hutang (Debt to total asset) menekankan pada peran penting pendanaan hutang bagi perusahaan dengan menunjukkan persentase aktiva perusahaan yang didukung oleh pendanaan hutang (James C. Van Horne, 2005:209).	<ul> <li>Total Kewajiban</li> <li>Total Aktiva</li> </ul>	Debt to Total Asset $= \frac{Total\ Debt/Liablities}{Total\ Asset}$	Rasio
Rentabilitas (Y)	Rentabilitas menunjukkan perbandingan antara laba usaha dengan aktiva atau modal yang menghasilkan laba tersebut dan dinyatakan dalam persentase. Dengan	<ul><li>Laba    Setelah    Pajak</li><li>Total Aset</li></ul>	$ROI = \frac{Net\ Profit\ After\ Tax}{Total\ Assets} \times 100\%$	Rasio

kata lain rentabilitas
adalah kemampuan
suatu perusahaan
dengan seluruh
modal yang bekerja
didalamnya untuk
menghasilkan laba.
(Bambang Riyanto,
2008:36)

Sumber: Berdasarkan Berbagai Referensi Buku.

#### 3.2.3 Jenis dan Sumber Data

Sumber data adalah segala sesuatu yang dapat memberikan informasi mengenai data. Menurut Sugiyono (2009:137) sumber data terbagi menjadi dua yaitu sumber data primer dan sumber data sekunder, penjelasan keduanya adalah sebagai berikut:

Sumber primer adalah sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data, dan sumber sekunder merupakan sumber yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data, misalnya lewat orang lain atau lewat dokumen.

Penelitian ini menggunakan data kuantitatif berupa data sumber yang merupakan data yang diperoleh dalam bentuk sudah jadi berupa publikasi. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder.

Data sekunder umumnya berupa bukti, catatan atau laporan historis yang telah tersusun dalam arsip (data dokumenter) yang dipublikasikan. Data sekunder yang diperlukan dalam penelitian ini adalah laporan keuangan tahunan PT Semen Gresik tahun 2006 sampai tahun 2011. Untuk lebih jelasnya mengenai data dan sumber yang digunakan dalam penelitian ini, maka peneliti mengumpulkan dan menyajikannya dalam tabel berikut:

TABEL 3.2 JENIS DAN SUMBER DATA

No	Jenis Data	Sumber Data
1	Profil Perusahaan	Website PT Semen Gresik
2	Neraca Periode 2006-2011	Website PT Semen Gresik (Laporan Keuangan tahunan)
3	Laporan Laba-Rugi Periode 2006-2011	Website PT Semen Gresik (Laporan Keuangan tahunan)
4	Rasio Keuangan periode 2006-2011	Website PT Semen Gresik (Laporan Keuangan tahunan)

Sumber: www.semengresik.com/ina/

# 3.2.4 Populasi dan Sampel

## **3.2.4.1 Populasi**

Menurut Sugiyono (2008:80) "Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas: objek/subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya". Berdasarkan pengertian di atas, maka yang menjadi populasi dalam penelitian ini adalah Laporan Keuangan PT Semen Gresik periode 2006-2011.

## **3.2.4.2 Sampel**

Menurut Suharsimi Arikunto (2009:131) "Sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang diteliti". Sedangkan menurut Sugiyono (2008:81) "Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut". Berdasarkan pengertian di atas, maka yang menjadi sampel dalam penelitian ini adalah Laporan Keuangan PT Semen Gresik periode 2006-2011.

3.2.5 Teknik Pengumpulan Data

Menurut Sugiyono (2009:402) "Teknik pengumpulan data merupakan

langkah yang paling utama dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian

adalah mendapatkan data".

Berdasarkan sumber datanya, pengumpulan data dapat menggunakan

sumber primer, dan sumber sekunder. Menurut Sugiyono (2009:402) "Sumber

Primer adalah sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul,

dan sumber sekunder merupakan sumber yang tidak langsung memberikan data

kepada pengumpul data".

Menurut Sugiyono (2009:402), "Jika dilihat dari segi cara atau teknik

pengumpulan data, maka teknik pengumpulan data dapat dilakukan dengan

observasi (pengamatan), interview (wawancara), kuesioner (angket), dokumentasi

dan gabungan keempatnya".

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah metode studi

pustaka dan metode dokumentasi. Metode studi pustaka dilakukan dengan

mengumpulkan data informasi dari artikel, jurnal, literatur, dan hasil penelitian

terdahulu yang digunakan untuk mempelajari dan memahami literatur yang

memuat pembahasan yang berkaitan dengan penelitian.

Menurut Sugiyono (2009:442) "Dokumen merupakan catatan peristiwa

yang sudah berlalu. Dokumentasi dapat berbentuk tulisan, gambar, atau karya-

karya monumental dari seseorang". Di dalam melaksanakan metode dokumentasi

ini, peneliti menyelidiki arsip-arsip tertulis seperti laporan keuangan perusahaan

dan dokumen lain dalam perusahaan yang relevan dengan kepentingan penelitian.

Megawaty Masfufah, 2012

Analisis Pengelolaan Modal Keraja Dan Kebijakan Hutang Terhadap Rentabilitas

Berdasarkan teknik tersebut, penulis mengumpulkan data dokumentasi berupa

laporan keuangan PT Semen Gresik.

3.2.6 Rancangan Analisis Data dan Uji Hipotesis

3.2.6.1 Rancangan Analisis Data

Data yang akan diperoleh adalah berupa data laporan keuangan PT Semen

Gresik dalam 6 tahun terakhir. Teknik analisis data merupakan suatu cara untuk

mengukur, mengolah dan menganalisis data tersebut.

Menurut Sugiyono (2009:427) menyatakan bahwa:

Analisis data adalah proses mencari dan menyususun secara sistematis data diperoleh dari hasil wawancara, catatan lapangan, dan bahan-bahan

dipahami,

dan

temuannya

sehingga dapat mudah diinformasikan kepada orang lain.

Teknik analisis data merupakan salah satu kegiatan penelitian berupa

proses penyusunan dan pengelolaan data guna menafsir data yang telah diperoleh

dari laporan. Tujuan analisis data adalah menyederhanakan atau mengubah ke

dalam bentuk yang lebih sederhana untuk lebih mudah dibaca dan

diinterpretasikan.

1. Analisis Data Variabel yang Diteliti

Data berupa laporan keuangan tahunan PT Semen Gresik yang telah

dihitung kinerja keuangannya yang diukur dari beberapa rasio dan kemudian

dianalisis sebelum diuji hipotesisnya. Perhitungan dari rasio-rasio tersebut

dijelaskan sebagai berikut:

### a. Menghitung Pengelolaan Modal Kerja $(X_1)$

Perhitungan pengelolaan modal kerja menggunakan rasio perputaran persediaan yang dapat dirumuskan sebagai berikut :

$$Inventory\ turnover\ = \frac{Cost\ of\ goods\ sold}{Average\ inventory}$$

Sumber: Lukman Syamsuddin (2007:47)

# b. Menghitung Kebijakan Hutang $(X_2)$

Perhitungan kebijakan hutang menggunakan rasio debt to total Asset dapat dirumuskan sebagai berikut :

Debt to 
$$Total$$
 Asset =  $\frac{Total \ Debt/Liablities}{Total \ Asset}$ 

Sumber: Kasmir (2011:156)

## c. Menghitung Tingkat Rentabilitas (Y)

Perhitungan rentabilitas yang diukur dengan *Return on Investment* (ROI) dapat dirumuskan sebagai berikut :

$$ROI = \frac{Net\ Profit\ After\ Tax}{Total\ Assets} \times 100\%$$

Sumber: Lukman Syamsuddin (2007:63)

## 2. Analisis Data Pengaruh Variabel X terhadap Variabel Y

#### A. Analisis Regresi Linier Ganda

Analisis regresi digunakan untuk memprediksi seberapa jauh perubahan nilai variabel *dependent*, bila nilai variabel *independent* berubah-ubah atau naik turun. Sugiyono (2008:279) mengemukakan bahwa:

Analisis regresi linier digunakan oleh peneliti, bila penelitian bermaksud meramalkan bagaimana keadaan (naik turunnya) variabel dependen, bila

variabel independennya sebagai faktor prediktor dimanipulasi (naik

turunkan nilainya)

Analisis regresi yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis

regresi linier ganda, karena penelitian ini menganalisis lebih dari dua variabel.

Teknik regresi ini bermanfaat untuk membuat keputusan apakah naik dan

menurunnya variabel dependent dapat dilakukan melalui peningkatan variabel

independent atau tidak. Analisis ini digunakan untuk menentukan seberapa besar

pengaruh variabel independent (X) yaitu pengelolaan modal kerja (X<sub>1</sub>) dan

kebijakan hutang  $(X_2)$  terhadap variabel dependent (Y) yaitu tingkat rentabilitas.

Sebelum sebuah model regresi digunakan, harus memenuhi beberapa uji

asumsi yang disebut asumsi klasik. Uji asumsi klasik digunakan untuk

mengetahui ketepatan data yang digunakan dalam penelitian.

Menurut Singgih Santoso (2009:342):

Sebuah model regresi ganda akan digunakan untuk melakukan peramalan, sebuah model yang baik adalah model dengan kesalahan peramalan yang

seminimal mungkin. Karena itu, sebuah model sebelum digunakan seharusnya memenuhi beberapa asumsi yang biasa disebut asumsi klasik.

Penggunaan analisis regresi dalam statistik harus bebas dari asumsi-asumsi

klasik. Adapun pengujian asumsi klasik yang digunakan dalam penelitian ini

adalah uji normalitas, uji multikolinearitas, heteroskedastisitas, dan autokorelasi.

1. Uji Normalitas

Menurut Erlina (2008:102), "Tujuan uji normalitas adalah ingin mengetahui

apakah dalam model regresi variabel pengganggu atau residual memiliki distribusi

normal. Pengujian ini diperlukan karena untuk melakukan uji t dan uji F

mengasumsikan bahwa nilai residual mengikuti distribusi normal".

Menurut Ghozali (2006:112), ada dua cara untuk mendeteksi apakah

residual berdistribusi normal atau tidak yaitu dengan analisis analisis grafik dan

statistik.

Analisis Statistik

Uji statistik yang digun<mark>akan untuk menguji normalitas residual adalah</mark>

uji statistik Kolmogorov Smirnov (K-S). Pedoman pengambilan

keputusan rentang data tersebut mendekati atau merupakan distribusi

normal berdasarkan uji Kolmogorov Smirnov dapat dilihat dari:

Nilai sig. Atau signifikan atau probabilitas <0,05, maka distribusi

data adalah tidak normal.

Nilai sig. Atau signifikan atau probabilitas > 0,05, maka distribusi

data adalah normal.

Analisis Grafik b.

Untuk melihat normalitas data dapat dilakukan dengan melihat

histogram atau pola distribusi data. Normalitas dapat dideteksi dengan

melihat penyebaran data (titik) pada sumbu diagonal dari grafik atau

dengan melihat histogram dari nilai residualnya.

Jika data menyebar disekitar garis diagonal dan mengikuti arah

garis diagonal, maka memenuhi asumsi normalitas.

b) Jika data menyebar jauh dari garis diagonal dan/atau tidak

mengikuti arah garis diagonal, maka tidak memenuhi asumsi

normalitas.

2. Uji Multikolinieritas

Uji multikolinearitas bertujuan untuk menguji apakah model regresi

ditemukan adanya korelasi diantara variabel bebas (independen). Jika terjadi

korelasi, berarti terjadi masalah multikolinieritas (Imam Ghozali, 2006:91).

Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi sempurna atau

mendekati sempurna diantara variabel independen. Untuk melihat ada atau

tidaknya multikolinieritas dalam model regresi dilihat dari nilai tolerance dan

lawannya Variance Inflation Factor (VIF). Batasan yang umum dipakai untuk

menunjukkan adanya mutikolineritas adalah nilai *Tolerence* < 0,10 atau VIF > 10

(Imam Ghozali, 2006:91).

Konsekuensi adanya multikolinieritas yaitu korelasi variabel tidak tertentu

dan kesalahan menjadi sangat besar atau tak terhingga.

Kriteria pengujian multikolinieritas antara lain:

Jika nilai tolerance lebih kecil dari 0,10 dan VIF (Variance Inflation

Factor) lebih besar dari 10, maka terjadi multikolinieritas.

Jika nilai tolerance lebih besar dari 0,10 dan VIF lebih kecil dari 10,

maka tidak terjadi multikolinieritas.

3. Uji Autokorelasi

Uji autokorelasi digunakan untuk menguji apakah dalam sebuah model

regresi ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode t dengan kesalahan

Megawaty Masfufah, 2012

pada periode t-1 (sebelumnya). Jika terjadi korelasi maka akan dinamakan ada

problem autokorelasi. Model regresi yang baik seharusnya bebas dari

autokorelasi. Deteksi adanya autokorelasi yaitu dengan menggunakan uji Durbin-

Watson (DW-test) yaitu dengan mengamati nilai D.W statistik hasil perhitungan

SPSS.

Menurut Wahid Sulaiman (2004:89) kriteria batasan autokorelasi adalah

sebagai berikut:

1,65 < DW < 2,35 maka tidak terjadi autokorelasi

1,21 < DW < 1,65 atau 2,35 < DW < 2,79 maka tidak dapat disimpulkan b.

DW < 1,21 atau DW > 2,79 maka terjadi autokorelasi

4. Uji Heteroskedastisitas

Menurut Erlina (2008:106), "uji heteroskedastisitas bertujuan untuk melihat

apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan variabel dari residual satu

pengamatan ke pengamatan lain". Model regresi yang baik adalah tidak terjadi

heteroskedastisitas. Uji heteroskedastisitas dilakukan karena kebanyakan data

crosssection mengandung situasi heteroskedastisitas karena data ini menghimpun

data yang mewakili berbagai ukuran.

Heteroskedastisitas adalah varian residual yang tidak konstan pada regresi

sehingga akurasi hasil prediksi menjadi meragukan. Model statistik yang baik

adalah yang homoskedastisitas (tidak heteroskedastisitas). Untuk melihat ada

tidaknya heteroskedastisitas dilakukan dengan mengamati grafik scatterplot antara

nilai prediksi variabel terikat dengan residualnya.

Menurut Imam Ghozali (2006:105) deteksi ada tidaknya heterokedastisitas dilakukan dengan melihat ada tidaknya pola tertentu pada grafik *scatterplot* dengan dasar analisis:

- a. Jika ada pola tertentu, seperti titik-titik yang ada membentuk pola tertentu yang teratur (bergelombang, melebar kemudian menyempit), maka mengindikasikan telah terjadi heteroskedastisitas,
- b. Jika tidak ada pola yang jelas, seperti titik menyebar di atas dan di bawah angka 0 pada sumbu Y, maka tidak terjadi heteroskedastisitas.

Analisis regresi linier berganda digunakan untuk mengetahui pengaruh dari Pengelolaan Modal Kerja (*Inventory Turnover*) serta Kebijakan Hutang (*Debt to Total Assets Rasio*) terhadap Rentabilitas. Persamaan regresi linier yang dipakai adalah sebagai berikut:

$$Y = a + b_1 X_1 + b_2 X_2 + e$$

(Sumber: Sugiyono, 2008:283)

#### Dimana:

Y = Rentabilitas

a = Konstanta

 $X_1$  = Pengelolaan Modal Kerja (*Inventory Turnover*)

 $X_2$  = Kebijakan Hutang (*Debt to Total Assets Ratio*)

 $b_{1,2}$  = Koefisien regresi variabel  $X_{1,2}$ 

e = error

#### B. Koefisien Determinasi

Analisis koefisien determinasi atau multikorelasi bertujuan untuk menentukan besarnya pengaruh antara pengelolaan modal kerja serta kebijakan hutang terhadap tingkat rentabilitas. Korelasi determinasi merupakan kuadrat dari koefisien korelasi (R²). Hal tersebut muncul dari anggapan bahwa semakin tinggi derajat hubungan yang ada cenderung diakibatkan oleh adanya pengaruh dari salah satu atau beberapa faktor yang kuat pula. Sehingga kecenderungannya, semakin kuat derajat hubungan maka akan semakin kuat pula pengaruh yang ada. Besarnya koefisien determinasi dirumuskan sebagai berikut:

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

Sumber: Sugiyono,2009:231

#### Keterangan:

KD = Nilai koefisien Determinan

R = Nilai koefisien korelasi

Nilai koefisiensi penentu berada di antara 0 - 100%. Jika nilai koefisien penentu makin mendekati 100% berarti semakin kuat pengaruh variabel *independent* terhadap variabel *dependent*. Sehingga dibuat pedoman interpretasi koefisien penentu sebagai berikut :

TABEL 3.3 KOEFISIEN DETERMINASI

Interval Koefisien	Tingkat Pengaruh
0-19,99%	Sangat lemah
20%-39,99%	Lemah
40%-59,99%	Sedang
60%-79,99%	Kuat
80%-100%	Sangat Kuat

Sumber: Sugiyono (2009:214)

3.2.6.2 Uji Hipotesis

Hipotesis diuji dengan analisis regresi linier berganda untuk menganalisis

pengaruh variabel independen terhadap dependen. Untuk menguji apakah

hipotesis yang diajukan diterima atau ditolak, digunakan uji t (t-test).

Uji t (t-test) dilakukan untuk mengetahui pengaruh variabel independen

secara parsial terhadap variabel dependen. Hipotesis yang akan dibuktikan dalam

penelitian ini berkaitan dengan ada tidaknya pengaruh modal kerja dan hutang

terhadap tingkat rentabilitas, dimana terlebih dahulu diformulasikan hipotesis 0

dan hipotesis alternatifnya, adalah sebagai berikut:

Ho: Pengelolaan modal kerja dan kebijakan hutang tidak mempunyai

pengaruh terhadap rentabilitas.

Ha: Pengelolaan modal kerja dan kebijakan hutang mempunyai

pengaruh terhadap rentabilitas.

Untuk menguji signifikansi antara variabel independen (X) terhadap

variabel dependen (Y) dilakukan dengan membandingkan thitung dengan tabel

dengan menggunakan rumus distribusi student (tstudent) sebagai berikut:

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

Sumber: Riduwan, 2007:110

Keterangan:

t = Distribusi student (distribusi t)

N = Jumlah data

r = Koefisien korelasi dari uji independen (kekuatan korelasi)

Dengan kriteria pengujian berdasarkan level signifikansi (0,05) dan dengan dk (n-2) maka kriteria penerimaan dan penolakan sebagai berikut:

 $t_{hitung} > t_{tabel}$  maka Ho ditolak dan Ha diterima

 $t_{hitung} < t_{tabel} \; maka \; Ho \; diterima \; dan \; Ha \; ditolak \;$ 

