#### **BAB III**

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Desain Penelitian

Desain penelitian (*research design*) merupakan *framework* dari suatu penelitian. Desain penelitian yang baik akan menentukan keberhasilan serta kualitas dari sebuah penelitian ilmiah. Dengan menyusun suatu desain penelitian, peneliti pada dasarnya membuat arahan tentang berbagai hal/proses yang harus dilakukan dalam upaya melakukan suatu penelitian ilmiah.

Secara umum ada dua pendekatan dalam penelitian ilmiah yaitu pendekatan positivism/kuantitatif dan alternative/kualitatif. Dalam penelitian ini, pendekatan yang digunakan adalah pendekatan positivism/kuantitatif. Diadopsi dari ilmu eksakta, positivism adalah "pendekatan yang menekankan pada kombinasi antara logika deduktif dan penggunaan alat kuantitatif dalam menginterprestasikan suatu fenomena atau objek"(Sujoko Efferin, Stevanus Hadi Darinadji, dan Tan Yuliawati, 2008:35). Pendekatan ini berangkat dari keyakinan bahwa legitimasi sebuah sains dan penelitian berangkat dari penggunakan datadata yang terukur secara tepat yang diperoleh melalui survey /kuesioner dan dikombinasikan dengan statistik dan pengujian hipotesis yang bebas nilai/objek. Dengan cara ini maka suatu fenomena dapat dianalisis untuk kemudian diambil kesimpulan.

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh gambaran atau deskripsi mengenai kinerja non-keuangan menggukan perspektif pelanggan dari *Balanced Scorecard* pada BNI KLN UPI dan BNI KLN Ganesha. Berdasarkan tujuan

tersebut, jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian

deskriptif. M. Nazir (2005:89) menyebutkan bahwa "penelitian deskriptif adalah

studi untuk menentukan fakta dengan interprestasi yang tepat". Dalam studi

deskriptif ini, juga termasuk studi untuk melukiskan secara akurat sifat-sifat dari

fenomena, kelompok atau individu, dan studi untuk menentukan frekuensi

terjadinya suatu keadaan untuk meminimalisasikan bisa dan memaksimumkan

realibilitas, yang akan diperlukan untuk penelitian selanjutnya.

Dalam pengumpulan data, penelitian ini menggunakan data primer yang

langsung diperoleh dari responden yang diteliti dengan menggunakan metode

survey/kuesioner. Menurut Kerlinger (dalam Sugiyono 2005:7), penelitian survey

adalah 'penelitian yang dilakukan oleh populasi besar maupun kecil, tetapi data-

data yang dipelajari adalah data dari sampel yang diambil dari populasi tersebut,

sehingga ditemukan kejadian-kejadian relatif, distributif, dan hubungan-hubungan

antar variabel sosiologis maupun psikologis. Sugiyono (2005:7) menambahkan,

"pada umumnya metode survey dilakukan untuk mengambil suatu generalisasi

dari pengamatan yang tidak terlalu mendalam".

Berkaitan dengan jenis penelitian, maka jenis penelitian ini adalah

penelitian positivism/kuantitatif dan metode yang digunakan adalah metode

deskriptif dengan pendekatan survey yaitu hasil penelitian yang kemudian diolah

dan dianalisis untuk diambil kesimpulannya. Dengan menggunakan metode

penelitian ini akan diketahui gambaran yang jelas mengenai variabel yang diteliti

dan kebenaran dalam sesuatu bidang yang telah ada, sehingga menghasilkan

kesimpulan yang akan memperjelas gambaran mengenai variabel penelitian.

Linda Mauliani P. 2013

Analisis Perbandingan Kinerja Non Keuangan Menggunakan Perspektif Balanced Scorecard

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

3.2 Operasionalisasi Variabel

Sebelum mangadakan penilaian dan penelitian, penulis harus menentukan

operasionalisasi variabel, hal yang dimaksud agar dapat mempermudah dalam

melakukan penelitian. Sugiyono (2008:31), menerangkan bahwa:

Variabel penelitian pada dasarnya adalah sesuatu hal yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh

informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulan.

Operasionalisasi variabel diperlukan untuk menentukan jenis, indikator,

serta skala dari varibel-variabel yang terkait dalam penelitian, sehingga pengujian

hipotesis dengan alat bantu statistik dapat dilakukan secara benar sesuai dengan

judul penelitian.

Penelitian ini terdiri dari satu variabel yaitu kinerja non keuangan

menggunakan perspektif pelanggan dari Balanced Scorecard. Perspektif

pelanggan adalah salah satu perspektif dari konsep Balanced Scorecard.

Perspektif pelanggan ini akan dianalisis dari satu dimensi yaitu kepuasan

palanggan. Dalam menganalisis perspektif pelanggan, peneliti meneliti dua objek

penelitian yang memiliki karakteristik yang sama yakni BNI KLN UPI dan BNI

KLN Ganesha.

Dalam operasionalisasi variabel ini, variabel diukur oleh instrumen

pengukur dalam bentuk kuesioner yang memenuhi pernyataan-pernyataan tipe

numeric scale yang disesuaikan dengan Standar Pelayanan BNI dan berpedoman

pada konsep TERRA (Tangible, Empathy, Responsiveness, Reliability,

Assurance). Skala yang digunakan dalam pengumpulan data adalah skala interval.

Skala interval adalah skala yang didasarkan pada unit-unit pengukuran yang sama

Linda Mauliani P, 2013

Analisis Perbandingan Kinerja Non Keuangan Menggunakan Perspektif Balanced Scorecard

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

yang menunjukkan besar atau kecilnya suatu karakteristik/sifat tertentu. Skala interval memberikan keuntungan yang pasti melebihi skala nominal dan ordinal karena skala interval menunjukkan derajat sifat atau karakteristik yang sebenarnya. Skala pengukuran ini menunjukkan jarak atau interval yang sama.

Dari pemaparan tersebut, maka operasionalisasi variabel penelitian ini dapat ditunjukkan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 3.1 Operasionalisasi Variabel

Variabel	Dimensi	Indikator	Skala	Nomor Item
Kinerja	Perspektif	Tingkat Kepuasan Konsumen		
Non-	Pelanggan	(berdasar pada Standar	21	
Keuangan		Pelayanan BNI sesuai konsep		
Perusahaan		TERRA):		
		1. Berwujud ( <i>Tangible</i> )		1,2,3,4,5
			П	
		2. Empati (Empathy)	col	8,14
		1 7	Interval	
\=		3. Keandalan ( <i>Reliability</i> )	7	10,11,12
\				, ,
\		4. Daya Tanggap		6,7,15
`		(Responsiveness)		, ,
	1 P	5. Jaminan (Assurance)		9,13
		USTAN		ŕ

### 3.3 Populasi dan Sampel

## 3.3.1 Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah nasabah pada PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk Kantor Layanan UPI Bandung yang berada di jalan Setiabudhi dan pada PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk Kantor Layanan Ganesha Bandung yang berada di jalan Tamasari. Adapun yang menjadi objek penelitian adalah yang telah menjadi nasabah PT. Bank Negara Indonesia

(Persero) Tbk Kantor Layanan UPI Bandung yang berjumlah 60.839 nasabah dan Kantor Layanan Ganesha Bandung yang berjumlah 28.895 nasabah.

#### **3.3.2** Sampel

Sedangkan sampel yang diinginkan menggunakan rumus Slovin dalam Husein Umar (1997:74).

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

Di mana:

n = Ukuran sampel

N = Ukuran populasi

e = Prosentase kelonggaran ketelitian karena kesalahan pengambilan sample yang masih dapat ditolelir yaitu 10% (karena populasi termasuk besar)

Dengan demikian diperoleh hasil perhitungan untuk nasabah BNI Kantor Layanan UPI Bandung sebagai berikut:

an UPI Bandung sebagai berikut:
$$n = \frac{60,839}{1 + 60,839(10\%)^2}$$

n = 99,6723 (dibulatkan 100 sampel nasabah BNI KLN UPI)

Sedangkan untuk perhitungan sampel nasabah BNI KLN Ganesha Bandung diperoleh hasil sebagai berikut :

$$n = \frac{28,895}{1 + 28,895(10\%)^2}$$

n = 99.6551 (dibulatkan 100 sampel nasabah BNI KLN Ganesha)

3.4 Teknik Pengumpulan Data

Mengumpulkan data merupakan suatu langkah yang penting dalam

melakukan penelitian.

**3.4.1 Angket** 

Menurut Sugiyono (2009:148) "pada prinsipnya meneliti adalah

melakukan pengukuran, maka harus ada alat ukur yang baik. Alat ukur dalam

penelitian biasanya dinamakan instrumen penelitian". Instrumen yang digunakan

dalam penelitian ini adalah kuesioner (angket), yaitu "sejumlah pertanyaan tertulis

yang digunakan untuk memperoleh informasi dari responden dalam arti laporan

tentang pribadi atau hal-hal yang ia ketahui" (Suharsimi Arikunto, 2006:15).

Penggunaan teknik ini sangat membantu penulisan untuk mengetahui dan

mengukur pendapat atau opini responden. Kuesioner untuk nasabah bertujuan

untuk mengetahui derajat kualitas pelayanan yang diberikan oleh pihak bank.

Kuesioner diambil dari Standar Layanan Bank BNI yang disesuaikan

dengan konsep TERRA (Tangible, Empathy, Responsiveness, Reliability,

Assurance ) yang dipopulerkan oleh Frontier Consultan.

Untuk memperoleh data mengenai minat berwirausaha dibuat beberapa

pernyataan yang disusun dalam bentuk Skala Numerik (numerical scale). Skala

Numerik sama dengan Skala Likert digunakan untuk mengukur sikap, pendapat

dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena atau gejala

sosial yang terjadi.

Perbedaannya adalah jika Skala Numerik pilihan jawabannya unipolar

dan skalanya interval, sedangkan Skala *Likert* pilihan jawabannya bipolar dan

Linda Mauliani P, 2013

Analisis Perbandingan Kinerja Non Keuangan Menggunakan Perspektif Balanced Scorecard

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

skalanya ordinal. Skala Numerik menggunakan angka-angka pada pilihan jawabannya. Pilihan jawaban yang diberikan berupa angka-angka yang dimulai dari angka 1 sampai dengan 5, dari yang terendah hingga yang tertinggi. Skala ini mempunyai lima buah opsi dan subyek diminta untuk menentukan responnya dengan mencantumkan nilai dengan angka numerik diantara lima opsi tersebut.

Tabel 3.2 Penilaian Skala Numerik

No.	Item Pernyataan	Skor				
110.		5	4	3	2	1
	EAS.			DON		

#### Keterangan:

- Angka 5 dinyatakan untuk pernyataan positif tertinggi.
- Angka 4 dinyatakan untuk pernyataan positif tinggi.
- Angka 3 dinyatakan untuk pernyataan positif sedang.
- Angka 2 dinyatakan untuk pernyataan positif rendah.
- Angka 1 dinyatakan untuk pernyataan positif paling rendah.

Dalam penelitian ini, instrumen utama yang akan digunakan untuk pengumpulan data adalah angket. Prosedur yang dilakukan dalam penyusunan angket dan pengumpulan data adalah sebagai berikut:

- 1. Langkah-langkah penyusunan angket
  - a. Merumuskan tujuan yang akan dicapai dengan angket.
  - b. Mengidentifikasi variabel yang akan dijadikan sasaran angket.
  - c. Menyusun urutan pernyataan atau pertanyaan.

d. Membuat format.

Format angket harus dibuat sedemikian rupa sehingga memudahkan responden dalam mengisinya.

e. Membuat petunjuk pengisian.

Petunjuk pengisian dibuat sesuai dengan format yang mencerminkan cara mengisi angket.

2. Langkah selanjutnya adalah langkah uji coba setelah angket sudah tersusun. Uji coba ini dilakukan karena angket yang telah disusun belum merupakan angket yang baku. Uji coba ini dimaksudkan untuk mendapatkan angket yang valid dan reliabel agar hasil yang diperoleh dalam penelitian ini mendekati kebenaran. Hal ini sesuai dengan pendapat Suharsimi Arikunto (2006: 168) yakni "instrumen yang baik harus memenuhi dua persyaratan penting yaitu valid dan reliabel."

# 3.5 Analisis Deskriptif Angket

Untuk mengetahui gambaran umum mengenai kepuasan pelanggan pada BNI KLN UPI dan BNI KLN Ganesha Bandung, maka dibuatkan rekapitulasi ukuran variabel kepuasan pelanggan.

Tabel 3.3 Rekapitulasi Ukuran Kepuasan Pelanggan

No	Indikator	Skor	Frekuensi	Persentase Total	Persentase per indikator
1		5			
		4			
	Berwujud (Tangible)	3			
		2			
		1			
		5			
		4			
2	Empati (Empathy)	3	Ik		
	/6/1	2	14/1		
	/, \\	1			
		5			
	Kehandalan ( <i>Reliability</i> )	4			
3		3			
		2			
		1			
		5			
		4		(0)	
4	Daya Tanggap	3			
	(Resposiveness)	2		-/	
		1			
5	Jaminan (Assurance)	5		/	
		4		/	
		3			
		2 1	K P		
		01			

Berdasarkan tabel 3.3, ada beberapa langkah yang bisa kita lakukan diantaranya adalah sebagai berikut :

- a. Menghitung frekuensi untuk setiap skor dari setiap indikator
- b. Jumlahkan frekuensi yang didapat dari skor 5,4,3,2, dan 1
- c. Untuk perhitungan presentase,  $\frac{\text{frekuensi}}{\text{total frekuensi}} \times 100\%$

d. Setelah angka presentase didapat, maka cari kepuasan pelanggan per indikator dengan rumus :

 $Kepuasan \, Konsumen = \frac{Jumlah \, skor \, hasil}{skor \, tertinggi \, tiap \, butir \, x \, jumlah \, butir \, x \, jumlah \, responden} \, x \, 100\%$ 

e. Setelah didapat maka bandingkan dengan target BNI

Semakin tinggi tingkat kepuasan konsumen, berarti menunjukkan semakin baik kualitas pelayanan yang diberikan oleh perusahaan

### 3.6 Teknik Pengolahan Data dan Pengujian Hipotesis

#### 3.6.1 Teknik Pengolahan Data

#### 3.6.1.1 Analisis Data Instrumen Penelitian

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah non-keuangan. Data non-keuangan berupa dokumen perusahaan dan jawaban responden dari pertanyaan-pertanyaan yang diberikan merupakan suatu hal terpenting dalam penelitian ini, karena data yang dikumpulkan melalui kuesioner. Keabsahan dari suatu hasil penelitian sangat ditentukan oleh alat pengukur yang digunakan untuk mengukur variabel yang diteliti. Oleh karena itu, suatu alat ukur yang berupa instrumen perlu diuji dengan pengujian Validitas (tingkat kesahihan) dan reabilitas (tingkat keandalan)

### a. Uji Validitas

Menurut Suharsimi (2009:64) validitas adalah suatu ukuran yang menunjukkan tingkat kevalidan atau kesahihan sesuatu instrumen. Suatu instrumen yang valid atau sahih mempunyai validitas tinggi sedangkan instrumen yang kurang valid berarti memiliki validitas rendah. Dalam penelitian ini untuk mengetahui validitas instrumen, peneliti menggunakan rumus korelasi Product Moment Pearson 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:

rxy : koefesien korelasi antara variabel X dan Y

X: jumlah skor item

Y: jumlah skor total item

N : Jumlah responden uji coba

Kaidah keputusan : Jika  $r_{hitung} > r_{tabel}$  berarti valid

 $r_{hitung} \leq r_{tabel}$  berarti tidak valid

Perhitungan merupakan perhitungan setiap item, hasil perhitungan tersebut kemudian dikonsultasikan kedalam tabel harga *product moment* dengan taraf signifikansi atau kepercayaan 95%.

Dalam penelitian ini terlebih dahulu akan dilakukan uji coba angket kepada 30 orang responden diluar sampel. Hal ini bertujuan untuk mengetahui

valid, reliabel atau tidaknya pertanyaan yang akan diajukan kepada responden. Setelah pertanyaan yang diujikan valid dan reliabel, selanjutnya pertanyaan akan diujikan kepada sampel. Dalam penelitian ini, untuk menguji validitas soal peneliti menggunakan program *Microsoft office Excel* 2007.

Berikut hasil perhitungan uji validitas dari setiap item :

Tabel 3.4 Hasil Uji Validitas

No Item	r <sub>hitung</sub>	r <sub>tabel</sub>	Keterangan
1.	0,434	0,361	Valid
2.	0,564	0,361	Valid
3.	0,376	0,361	Valid
4.	0,720	0,361	Valid
5.	0,513	0,361	Valid
6.	0,826	0,361	Valid
7.	0,704	0,361	Valid
8.	0,757	0,361	Valid
9.	0,559	0,361	Valid
10.	0,580	0,361	Valid
11.	0,844	0,361	Valid
12.	0,428	0,361	Valid
13.	0,752	0,361	Valid
14.	0,732	0,361	Valid
15.	0,631	0,361	Valid

Berdasarkan tabel 3.4, diketahui bahwa dalam angket penelitian yang mengukur kepuasan pelanggan seluruh item pertanyaan valid dan akan digunakan untuk penelitian dan diujicobakan kepada sampel.

## b. Uji Reliabilitas

Reliabilitas digunakan untuk mengetahui apakah alat pengumpulan data tersebut menunjukan tingkat ketepatan, tingkat keakuratan, kestabilan atau konsistensi dalam mengungkapkan gejala tertentu dari sekelompok individu walaupun dilaksakan pada waktu yang berbeda. Pengujian reliabilitas dalam penelitian ini menggunakan rumus Alpha yaitu:

$$r_{11} = \frac{k}{k-1} \left( 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right)$$

(Riduwan, 2004 : 125-126)

Keterangan:

 $r_{11}$  = Nilai Reliabilitas

 $\sum S_i^2$  = Jumlah varian skor tiap-tiap item

 $S_t^2$  = Varians total

K = Jumlah item

Langkah-langkah mencari nilai reliabilitas dengan metode *alpha* sebagai berikut:

Langkah 1: Menghitung Varians Skor tiap-tiap item dengan rumus:

$$S_i = \frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_i)^2}{N}}{N}$$

(Riduwan, 2010:126)

Dimana:

S<sub>i</sub> = Varians skor tiap-tiap item

 $\sum X_i^2$  = Jumlah kuadrat item  $X_i$ 

 $(\sum X_i)^2$  = Jumlah item  $X_i$  dikuadratkan

N = Jumlah responden

Langkah 2 : Kemudian menjumlahkan Varians semua item dengan rumus:

$$\sum S_i = S_1 + S_2 + S_3 \dots S_n$$

Dimana:

 $\sum S_i = \text{Jumlah varians semua item}$ 

 $S_1 + S_2 + S_3 \dots S_n = \text{Varians item ke 1, 2, 3....n}$ 

Langkah 3: Menghitung Varians total dengan rumus:

$$S_t = \frac{\sum X_t^2 - \frac{(\sum X_t)^2}{N}}{N}$$

Dimana:

 $S_t$  = Varians total

 $\sum X_t^2$  = Jumlah kuadrat *X* total

 $(\sum X_t)^2$  = Jumlah X total dikuadratkan

N = Jumlah responden

Langkah 4 : Masukan nilai *alpha* dengan rumus :

$$r_{11} = \frac{k}{k-1} (1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2})$$

Hasil  $r_{11}$  ini dikonsultasikan dengan nilai Tabel r Product Moment dengan signifikansi 5%.

Keputusan dengan membandingkan  $r_{11}$  dengan  $r_{tabel}$ 

Kaidah keputusan : Jika  $r_{11} > r_{tabel}$  berarti reliabel

 $r_{11} \leq r_{tabel}$  berarti tidak reliabel

Hasil uji reliabilitas dapat dilihat pada tabel berikut :

Tab<mark>el 3.5</mark> Rakapitulas<mark>i Pengu</mark>jian Reliabilitas

Variabel	r <sub>hitung</sub>	$r_{tabel}$	Keterangan
Kepuasan	0,858	0,361	Reliabel
Pelanggan			

Berdasarkan tabel 3.5 , dapat diketahui bahwa reliabilitas instrumen penelitian angket kepuasan pelanggan diperoleh nilai  $r_{hitung}=0.858$ , sedangkan  $r_{tabel}=0.361$  yang diperoleh dari tabel r dengan n = 30, dan  $\alpha=0.05$ 

3.6.1.2 Analisis Data Penelitian

1. Uji Normalitas

Sugiyono (2007:172) mengemukakan bahwa "dalam menggunakan

statistik parametris, mensyaratkan data setiap variabel yang akan dianalisis harus

berdistribusi normal." Oleh karena itu, sebelum melakuakan analisis data terlebih

dahulu dilakukan pengujian normalitas data.

Uji normalitas dimaksudkan untuk memperoleh informasi mengenai

normal atau tidaknya distribusi skor angket yang diperoleh oleh nasabah. Hal ini

menentukan jenis statistika apa yang akan digunakan, dan jika data tidak

berdistribusi normal maka analisis non-parametiklah yang akan digunakan,

Untuk mengetahui apakah data berdistribusi normal atau tidak, dapat

digunakan uji Kolmogorov-Smirnov. Dasar pengambilan keputusan adalah

berdasarkan probabilitas , jika probabilitas lebih besar dari 0.05 maka dapat

disimpulkan data tersebut berdistribusi normal dan jika sebaliknya maka data

tersebut tidak berdistribusi normal.

Selain itu uji normalitas juga dapat dilihat dari grafik plot linear dan

histogram dengan bantuan software SPSS 20.0 for windows. dengan

menggunakan program ini dapat terlihat grafik Q-Q plot yang dihasilkan dimana

jika data menyebar di sekitar garis diagonal dan mengikuti arak garis diagonal,

maka dapat disimpulkan bahwa model memmenuhi asumsi normalitas.

Sebaliknya jika data menyebar jauh dari garis diagonal dan tidak mengikuti arah

garis diagonal maka dapat disimpulkan bahwa model tidak memenuhi asumsi

normalitas.

Linda Mauliani P, 2013

3.6.2.1 Pengujian Hipotesis

Menurut Hasan, M.I (2002:54) "pengujian hipotesis adalah suatu prosedur

yang akan menghasilkan suatu keputusan, yaitu keputusan menerima atau

menolak hipotesis ini". Hipotesis yang akan diuji dalam penelitian ini berkaitan

dengan kinerja non-keuangan menggunakan perspektif pelanggan dari Balanced

Scorecard pada BNI Kantor Layanan UPI Bandung dan Kantor Layanan Ganesha

Bandung, adalah sebagai berikut:

BNI Kantor Layanan UPI Bandung memiliki kinerja non keuangan yang

diukur menggunakan perspektif pelanggan Balanced Scorecard yang berbeda

dengan Kantor Layanan Ganesha Bandung

3.6.2.2 Uji Hipotesis Komparatif

Dalam pengujian hipotesis komparatif, penelitian menggunakan uji beda

(t-test). Menurut Sugiyono (2009:119), "Statistik parametris yang digunakan

untuk menguji hipotesis komparatif rata-rata dua sampel bila datanya berbentuk

interval atau rasio adalah menggunakan t-test". Pengujian ini dilakukan untuk

menguji parameter khusus dari populasi yang berbentuk perbandingan atau untuk

menguji kemampuan generalisasi (signifikasi hasil penelitian) yang berupa

perbandingan keadaan variabel dari dua kelompok sampel.

Dalam menggunakan statistik parametris harus memenuhi asumsi bahwa

variabel yang dianalisis berdistribusi normal dan homogency. Dalam t-test

terdapat beberapa rumus yang dapat digunakan dalam pengujian hipotesis.

Linda Mauliani P. 2013

Analisis Perbandingan Kinerja Non Keuangan Menggunakan Perspektif Balanced Scorecard

Sugiyono (2009:196) merumuskan rumus *t-test* beserta pedoman penggunaannya sebagai berikut :

- 1. Bila jumlah anggota sampel n1 = n2, dan varian homogen  $\sigma_1^2 = \sigma_2^2$ , maka dapat digunakan rumus *t-test* baik untuk *separated*, maupun bentuk *pooled varian*. untuk melihat harga t tabel digunakan dk = n1 + n2 2
- 2. Bila n1  $\neq$  n2, dan varian homogen  $\sigma_1^2 = \sigma_2^2$ , maka dapat digunakan rumus *t-test* dengan *pooled varian*. Derajat kebebasan (dk) = n1 + n2 2
- 3. Bila n1 = n2, dan varian tidak homogen  $\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$ , maka dapat digunakan rumus *t-test* dengan *separated* dan *pooled varian*. Dengan dk = n1 1 atau n2 1. Jadi dk bukan n1 + n2 2.
- 4. Bila n1  $\neq$  n2, dan varian tidak homogen  $\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$ , maka dapat digunakan rumus *t-test* dengan *separated varian*. Harga t sebagai pengganti t tabel dihitung dari selisih harga t tabel dengan (dk) = (n1 1) atau (n2 1) dibagi dua, dan kemudian ditambahkan dengan harga t yang terkecil.
- 5. Bila sampel berkorelasi/berpasangan sebelum dan sesudah *treatment* atau perlakuan, atau membandingkan kelompok kontrol dengan kelompok eksperimen digunakn *t-test* sampel *related*.

Rumus – rumus uji t (t-test):

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$$

Separated Varian

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)s_1^2(n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$$
 Pooled Varian

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\left(\frac{s_1^2}{n_1}\right) + \left(\frac{s_2^2}{n_2}\right) - 2r\left(\frac{s_1}{\sqrt{n_1}}\right)\left(\frac{s_2}{\sqrt{n_2}}\right)}}$$
 Sampel Berpasangan (*Related*)

#### Kesimpulan:

- a. Jika t <sub>hitung</sub> < t <sub>tabel</sub> maka Ho diterima
- b. Jika t hitung < t tabel maka Ha diterima

Dalam penelitian ini penulis menggunakan pengujian komparatif *t-test* independent sample dengan bantuan software SPSS v.20.

### 3.6.2.3 Hipotesis Statistik

Sebelum diadakan pengambilan keputusan apakah hipotesis diterima atau ditolak, maka terlebih dahulu hipotesis nol dan hipotesis alternatif diformulasikan dengan tujuan untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan antara kelompok sampel yang diteliti. Hipotesis nol (Ho) yaitu hipotesis yang menjelaskan tentang tidak adanya perbedaan antara kedua kelompok sampel, sedangkan hipotesis alternatif (Ha) merupakan hipotesis standar. Adapun hipotesis tersebut adalah:

Ho:  $\mu 1 = \mu 1 = BNI$  KLN UPI Bandung tidak memiliki perbedaan kinerja non-keuangan menggunakan perspektif pelanggan *Balanced Scorecard* dengan BNI KLN Ganesha Bandung.

Ha:  $\mu 1 \neq \mu 1 = BNI$  KLN UPI Bandung memiliki perbedaan kinerja non-keuangan menggunakan perspektif pelanggan *Balanced Scorecard* dengan BNI KLN Ganesha Bandung.

Berdasarkan kaidah pengujian hipotesis statistik yang diajukan, apabila nilai perhitungan menunjukkan  $\mu 1 = \mu 1$  maka Ho diterima, dan apabila nilai perhitungan menunjukkan  $\mu 1 \neq \mu 1$  maka Ho ditolak yang artinya Ha diterima. Melalui pengujian hipotesis tersebut, maka akan diketahui bagaimana hasil penelitian yang kita lakukan. Hasil dari pengajuan hipotesis statistik tersebut dapat digunakan untuk membuat kesimpulan atas penelitian yang dilakukan.