#### **BAB III**

#### METODE PENELITIAN

#### A. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian adalah:

Untuk menemukan jawaban yang akurat atas permasalahan yang diteliti yaitu apakah terdapat hubungan antara reaksi dan koordinasi mata-tangan dengan kemampuan *fielding* pada tim putri cricket DKI Jakarta. Untuk lebih jelas tujuan dari penelitian ini adalah:

- 1. Hubungan antara reaksi dengan kemampuan fielding
- Hubungan antara koordinasi mata-tangan secara bersama-sama dengan kemampuan fielding
- Hubungan antara reaksi dan koordinasi mata-tangan secara bersama-sama dengan kemampuan fielding

### B. Tempat dan Waktu Penelitian

### 1. Tempat Penelitian

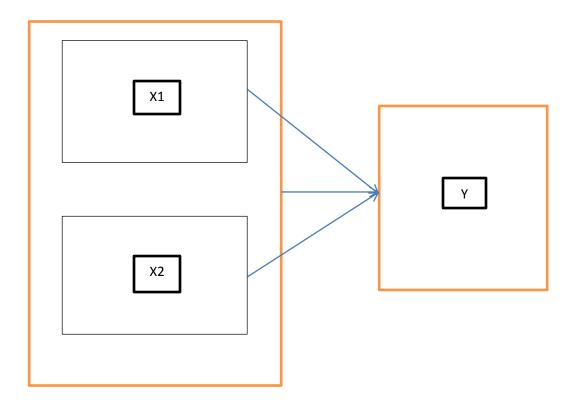
Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Somatokinetika FIK UNJ dan Lapangan Softball Veledrome

#### 2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini dilaksanakan mulai tanggal 7 – 9 Januari 2016.

### C. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif dengan studi korelasi yaitu mencari dan menjabarkan ada tidaknya hubungan antara variabel bebas X1 dan X2 yaitu reaksi dan koordinasi matatangan dengan variabel terikat (Y) yaitu kemampuan ketepatan *fielding* tim Putri Pelatda Cricket DKI Jakarta.



Keterangan:

X1 : Reaksi Y : kemampuan fielding

X2: Koordinasi Mata-Tangan

# D. Populasi dan Sampel

### 1. Populasi

Populasi dari penelitian ini adalah Tim Putri Pelatda Cricket DKI Jakarta yang menjadi atlit yang berjumlah 14 orang.

#### 2. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan teknik "Total Sampling" teknik ini dilakukan dari seluruh sampel yang ada, pada hal ini peneliti menggunakan Tim Putri Pelatda Cricket DKI Jakarta.

### E. Teknik Pengumpulan Data

Data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah data dari hasil tes reaksi, tes koordinasi mata-tangan, dan tes kemampuan *fielding*.

### F. Konseptual dan Operasional

- 1. Variabel Reaksi
- a. Definisi Konseptual Reaksi

Reaksi adalah kemampuan gerak seseorang segera bertindak secepatnya, dalam menanggapi rangsangan-rangsangan datang lewat indera, syaraf, atau *feeling* lainya

#### b. Definisi Operasional Reaksi

Reaksi adalah kemampuan gerak seseorang segera bertindak secepatnya, dalam menanggapi rangsangan-rangsangan datang lewat indera, syaraf, atau *feeling* lainya. Untuk mendapatkan data reaksi pada atlet putri cricket DKI Jakarta, peneliti menggunakan alat *speed anticipation reaction tester.* Dengan cara menggunakannya yaitu, teste duduk didepan alat reaksi, teste diinstruksikan untuk memegang tombol yang berwarna merah ketika muncul cahaya lampu, teste bersiap menekan tombol berwarna merah ketika cahaya lampu bergerak sampai titik yang ditentukan, catat hasil pengukuran catatan hasil pengukuran

#### 2. Variabel Koordinasi Mata-Tangan

#### a. Definisi Konseptual Koordinasi Mata-Tangan

Koordinasi mata-tangan adalah Koordinasi mata-tangan merupakan kemampuan menyesuaikan gerakan tangan sesuai dengan keadaan objek yang kita lihat.

#### b. Definisi Operasional Koordinasi Mata-Tangan

Koordinasi Mata-tangan adalah Koordinasi mata-tangan merupakan kemampuan menyesuaikan gerakan tangan sesuai dengan keadaan objek yang kita lihat. Untuk mendapatkan data koordinasi mata-tangan pada atlet putri cricket DKI Jakarta, peneliti menggunakan alat *Sport* 

Vision Trainer (SVT) Eye-Hand Coordination Trainer Dengan cara menggunakannya yaitu, teste berdiri menghadap papan/alat tes SVT Eye Hand Coordination Device sejauh 50cm, teste bersiap menerima aba—aba dari operator/instruktur yang dioperasionalkan lewat computer, teste kepudian memukul lingkaran papan yang menyala sesuai dengan perpindahan sebanyak 20 kali, nilai yang didapatkan dari hasil waktu keseluruhan selama teste

## 3. Variabel Fielding

#### a. Definisi Konseptual Fielding

Fielding adalah tim penjaga yang tugasnya menahan bola supaya bola tersebut tidak dapat keluar lapangan, dan menekan larinya seorang pemukul sehingga pemukul tidak mendapatkan nilai.

#### b. Definisi Operasional *Fielding*

Fielding adalah tim penjaga yang tugasnya menahan bola supaya bola tersebut tidak dapat keluar lapangan, dan menekan larinya seorang pemukul sehingga pemukul tidak mendapatkan nilai. Untuk mendapatkan data reaksi pada atlet putri cricket DKI Jakarta, peneliti menggunakan skala likert dan untuk menilainya yaitu, teste berdiri menghadap atau ke arah pemukul, posisi badan teste sedikit rendah lutul sedikit di tekuk, pandangan atau arah mata ke bola yang dipukul oleh Batsman, ketika bola dibowling oleh bowler fielder maju satu

sampai tiga langkah, terakhir teste menyetop bola dengan kedua tangan yang berada didepan badan dan mengembalikan bola dengan cara melempar secepatnya ke arah *bowler* atau *wicket keeper* 

#### G. Instrumen Penelitian

Instrumen yang digunakan peneliti untuk mengambil data ini adalah dengan pengukuran pada variabel – variabel yang terjadi pada peneliti.

Instrumen dalam penelitian ini adalah:

- Reaksi diukur dengan menggunakan speed anticipation reaction
   tester
- 2. Koordinasi mata tangan diukur menggunakan alat *Svt eye* coordination.
- Fielding diukur menggunakan metode sendiri yang dibuat oleh peneliti.

Alat-alat yang digunakan dalam penelitian antara lain

- 1. Untuk mengukur reaksi instrumen yang dipergunakan :
- A. Tes Pengukuran Reaksi
- Untuk mengukur reaksi instrumen yang digunakan adalah speed
   anticipation reaction rester

Tes ini bertijuan untuk mengetahui kemampuan reaksi atau tinggi rendahnya (rasa gerak).

### a) Fasilitas

- 1. Alat tes reaksi
- 2. Pensil
- 3. Format hasil tes
- 4. Petugas (pemandu, pencatat skor)
- b) Petunjuk pelaksanaan tes
  - 1. Teste duduk didepan alat reaksi
  - Teste diinstruksikan untuk memegang tombol yang berwarna merah ketika muncul cahaya lampu
  - Teste bersiap menekan tombol berwarna merah ketika cahaya lampu bergerak sampai titik yang ditentukan.
  - 4. Catat hasil pengukuran
  - 5. Catatan hasil pengukuran

Lakukan pengukuran sebanyak 2 kali dan ambil hasil rata-rata dalam menit dan detik.

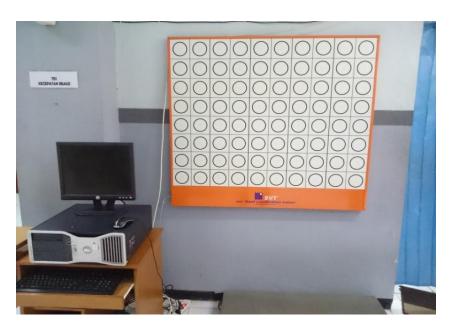


Gambar 12: Alat tes speed anticipation reaction tester (reaksi)

Sumber : Foto dokumentasi peneliti

- Untuk mengukur koordinasi mata tangan instrumen tes yang digunakan adalah Sport Vision Trainer (SVT) Eye-Hand Coordination Trainer.
- B. Tes pengukuran koordinasi mata-tangan.
- Tes ini bertujuan untuk mengukur tinggi rendahnya tingkat koordinasi mata-tangan.
- a) Fasilitas
  - 1. (SVT) Eye-Hand Coordination
  - 2. Computer
  - 3. Alat tulis
  - 4. Petugas/pencatat skor

- b) Petunjuk pelaksanaan tes
  - Teste berdiri menghadap papan/alat tes SVT Eye Hand
     Coordination Device sejauh 50cm
  - 2. Teste bersiap menerima aba-aba dari operator/instruktur yang dioperasionalkan lewat computer
  - Teste kepudian memukul lingkaran papan yang menyala sesuai dengan perpindahan sebanyak 20 kali
  - 4. Nilai yang didapatkan dari hasil waktu keseluruhan selama teste



Gambar 13 : Sport Vision Trainer (SVT) Eye-Hand Coordination

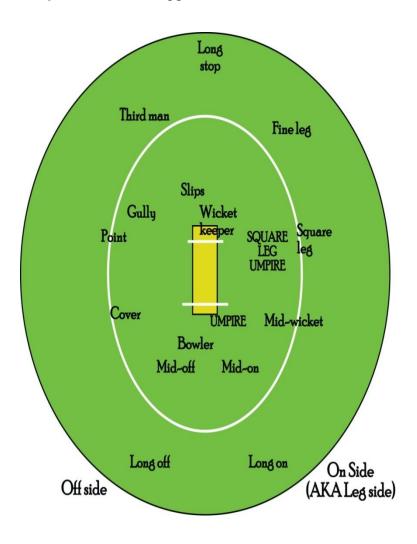
Trainer

Sumber : Foto Dokumentasi Peneliti

- 3. Untuk mengukur kemampuan *fielding* menggunakan instrumen tes skala likert yang saya buat sendiri
- C. Tes pengukuran kemampuan fielding
- 2. Tes ini bertujuan untuk mengukur tingkat kemampuan fielding
- a) Fasilitas
  - 1. Lapangan cricket
  - 2. Bat
  - 3. Bola
  - 4. Marker
  - 5. Alat tulis
- d) Petunjuk pelaksanaan tes
  - 1. Teste berdiri menghadap atau ke arah pemukul
  - 2. Posisi badan teste sedikit rendah lutul sedikit di tekuk
  - 3. Pandangan atau arah mata ke bola yang dipukul oleh *Batsman*
  - 4. Ketika bola di*bowling* oleh *bowler* fielder maju satu sampai tiga langkah
  - 5. Terakhir teste menyetop bola dengan kedua tangan yang berada didepan badan dan mengembalikan bola dengan cara melempar secepatnya ke arah *bowler* atau *wicket keeper*

# e) Hasil skor

Hasil skor yang dicatat meliputi unsur dalam menahan bola yaitu sikap awalan, sikap inti (gerakan saat pelaksanaan), dan sikap akhir dari skor terendah yaitu 1 dan tertinggi 4.



Gambar 14. Bentuk lapangan cricket dan penempatan fielding

# Instrumen tes kemampuan fielding

No	Unsur Gerak	Indikator		Deskripsi	Skor			
					1	2	3	4
1 Sik	Sikap awal	1.	Posisi Pandang an	Kepala dan pandangan lurus dan berada pada arah datangnya bola				
		2.	Posisi Badan	Badan menghadap batsman dan sedikit merendah				
		3.	Posisi tangan	Kedua lengan membentuk sudut siku dengan kedua tangan membentuk sperti mangkok				
		4.	Posisi Tungkai	Dibuka selebar bahu dan lutut sedikit ditekuk				

2	Sikap Pelaksanaan	5	Posisi	Pandangan
_	omap i olanoariaari	0.	Pandang	kepala harus
			an	menuju kearah
			an	
		6.		, , , ,
			Daniei	datang
		0.	Posisi	Tangan
			Tangan	membentuk
				seperti mangkok
				dan lengan atau
				siku sedikit
				ditekuk
		7.	Posisi	Tubuh mengarah
			Tubuh	kearah
				datangnya bola
				dan badan
				sedikit rendah
				atau
				membungkuk
				kearah depan
				datangnya bola
		8.	Posisi	Lutut sedikit
			Tungkai	ditekuk dan kaki
				melangkah 1
				sampai 3
				langkah, pada
				saat <i>bowler</i>
				melakukan
				bowling

3	Sikap Akhir		Posisi Pandang an Posisi Tubuh	Posisi lurus mengara kearah yang dipukul  Badan sedikit kedepan mengarah datangnya	bola telah berdiri condong dan kedepan		
	11	11	. Posisi Tangan	Kedua member mangko siku ditekuk			

12. Posisi	Pada saat	
Tungkai	datangnya bola	
Kaki	geleser ke	
	tanah, posisi	
	tungkai bagian	
	kanan merendah	
	dan lutut kanan	
	menyentuh	
	tanah,	
	sedangkan	
	tungkai kiri	
	sedikit ditekuk.	
	Dan pada saat	
	datangnya bola	
	melambung	
	diudara, posisi	
	tungkai atau lutut	
	sedikit ditekuk.	

Table 1.1
Instrumen tes kemampuan *fielding* 

Keterangan : maksimal skor tes fielding berjumlah 48

#### f) Norma Penilaian Tes Fielding

## A. Persiapan

### 1) Pandangan

- a. Nilai 4 apabila pandangan kearah datangnya bola sampai bola berada ditangan/ditangkap
- b. Nilai 3 apabila datangnya bola melambung tinggi ke udara tetapi pandangan ke atas sedikit menyamping/menyerong
- c. Nilai 2 apabila datangnya bola gelinding ke tanah pandangan ke bawah sedikit menyamping/menyerong
- d. Nilai 1 apabila datangnya bola melambung tinggi ke udara atau gelinding ke tanah tetapi pandangan menghindar dari datangnya bola

#### 2) Sikap Badan

- a. Nilai 4 apabila badan membungkuk atau posisi badan sedikit rendah dan condong ke depan menghadap ke batsman (pemukul)
- b. Nilai 3 apabila membungkuk posisi badan ke arah batsman
- c. Nilai 2 apabila posisi tegak dan mengarah batsman
- d. Nilai 1 apabila badan tegak condong ke depan

#### 3) Sikap Lengan

 a. Nilai 4 apabila kedua lengan di tekuk tangankanan dan kiri berdempetan membentuk seperti mangkok

- b. Nilai 3 apabila lengan lurus tangan kanan dan kiri
   berdempetan membentuk seperti mangkok
- c. Nilai 2 apabila kedua lengan tidak lurus, tangan kanan dan kiri berdempetan tetapi melebar tidak berbentuk mankok
- d. Nilai 1 apabila lengan lurus, tangan kanan dan kiri tidak
   berdempetan dibuka lebar tudak membentuk seperti
   mangkok

## 4) Sikap Tungkai

- a. Nilai 4 apabila kedua tungkai kaki dibuka selebar bahu dan sedikit ditekuk
- b. Nilai 3 apabila kedua tungkai kaki tidak ditekuk tapi kakii dibuka selebar bahu
- c. Nilai 2 apabila kadua tungkai kaki ditekuk tapi kaki tidak dibuka selebar bahu
- d. Nilai 1 apabila kedua tungkai kaki tidak ditekuk dan tidak dibuka selebar bahu

#### B. Sikap Perkenaan

## 1) Sikap Pandangan

- a. Nilai 4 apabila pandangan kearah datangnya bola sampai bola berada ditangan/ditangkap
- b. Nilai 3 apabila datangnya bola melambung tinggi ke udara tetapi pandangan ke atas sedikit menyamping/menyerong

- Nilai 2 apabila datangnya bola gelinding ke tanah
   pandangan ke bawah sedikit menyamping/menyerong
- d. Nilai 1 apabila datangnya bola melambung tinggi ke udara atau gelinding ke tanah tetapi pandangan menghindar dari datangnya bola

## 2) Sikap Badan

- a. Nilai 4 apabila badan membungkuk atau posisi badan sedikit rendah dan condong ke depan menghadap ke batsman (pemukul)
- b. Nilai 3 apabila membungkuk posisi badan ke arah *batsman*
- c. Nilai 2 apabila posisi tegak dan mengarah batsman
- d. Nilai 1 apabila badan tegak condong ke depan

#### 3) Sikap Tangan

- Nilai 4 apabila kedua lengan di tekuk tangankanan dan kiri berdempetan membentuk seperti mangkok
- b. Nilai 3 apabila lengan lurus tangan kanan dan kiri berdempetan membentuk seperti mangkok
- Nilai 2 apabila kedua lengan tidak lurus, tangan kanan dan kiri berdempetan tetapi melebar tidak berbentuk mankok
- d. Nilai 1 apabila lengan lurus, tangan kanan dan kiri tidak berdempetan dibuka lebar tudak membentuk seperti mangkok

#### 4) Gerakan Kaki

- a. Nilai 4 apabila kedua tungkai kaki dibuka selebar bahu lalu sedikit ditekuk, dan pada saat bowler melakukan bowling, fielder melangkah 1 sampai 3 langkah
- b. Nilai 3 apabila kedua tungkai kaki tidak ditekuk (berdiri tegak)
   tapi kaki dibuka selebar bahu, dan pada saat bowler
   melakukan bowling, fielder melangkah 1 sampai 3 langkah
- c. Nilai 2 apabila kadua tungkai kaki ditekuk tapi kaki tidak dibuka selebar bahu, dan pada saat *bowler* melakukan *bowling, fielder* tidak melakukan melangkah 1 sampai 3 langkah
- d. Nilai 1 apabila kedua tungkai kaki tidak ditekuk dan tidak dibuka selebar bahu, dan pada saat *bowler* melakukan *bowling, fielder* tidak melakukan melangkah 1 sampai 3 langkah

#### C. Sikap Akhir

#### 1) Pandangan

- a. Nilai 4 apabila pandangan kearah datangnya bola sampai bola berada ditangan/ditangkap
- b. Nilai 3 apabila datangnya bola melambung tinggi ke udara tetapi pandangan ke atas sedikit menyamping/menyerong

- Nilai 2 apabila datangnya bola gelinding ke tanah pandangan ke bawah sedikit menyamping/menyerong
- d. Nilai 1 apabila datangnya bola melambung tinggi ke udara atau gelinding ke tanah tetapi pandangan menghindar dari datangnya bola

#### 2) Sikap Badan

- a. Nilai 4 apabila badan membungkuk atau posisi badan sedikit rendah dan condong ke depan menghadap ke batsman (pemukul)
- b. Nilai 3 apabila membungkuk posisi badan ke arah *batsman*
- c. Nilai 2 apabila posisi tegak dan mengarah *batsman*
- d. Nilai 1 apabila badan tegak condong ke depan

#### 3) Sikap Lengan

- a. Nilai 4 apabila kedua lengan di tekuk tangan kanan dan kiri berdempetan membentuk seperti mangkok, serta berhasil menangkap/menahan datangnya bola lalu bola tersebut di lempar ke arah stump atau ke kepeer
- Nilai 3 apabila lengan lurus tangan kanan dan kirii berdempetan membentuk seperti mangkok, serta berhasil menangkap/menahan datangnya bola

- c. Nilai 2 apabila kedua lengan tidak lurus, tangan kanan dan kiri berdempetan tetapi melebar tidak berbentuk mangkok, serta tidak berhasil menangkap/menahan datangnya bola
- d. Nilai 1 apabila lengan lurus, tangan kanan dan kiri tidak berdempetan dibuka lebar tidak membentuk sepertii mangkok, serta tidak berhasil menangkap/menahan datangnya bola

## 4) Sikap Tungkai

- a. Nilai 4 apabila kedua tungkai kaki dibuka selebar bahu dan sedikit ditekuk
- b. Nilai 3 apabila kedua tungkai kaki tidak ditekuk tetapii kaki dibuka selebar bahu
- c. Nilai 2 apabila kadua tungkai kaki ditekuk tapi kaki tidak dibuka selebar bahu
- d. Nilai 1 apabila kedua tungkai kaki tidak ditekuk dan tidak dibuka selebar bahu

Jumlah Skor Maksimal adalah 48 yang terdiri dari 12 aspek pada instrumen penilaian. Nilai kriteria ketuntasan minimal 65. Dan prosentase ketuntasan 100 %.

Prosentase Jumlah skor yang diperoleh
Ketuntasan = X 100%

Belajar Jumlah skor maksimal

#### g. Validasi Instrumen Kemampuan Fielding

Proses pengembangan instrument dimulai dengan penyusunan instrument berdasarkan unsur gerak yang ada pada gerak dasar fielding yang terdiri dari 12 butir penilaian dengan skala 1 sampai 4. Proses validitas dilakukan dengan menganalisis data hasil uji coba instrument untuk menguji keabsahan instrument, yaitu keabsahan kriteria dengan menggunakan koefisien korelasi product moment  $(t_{\rm hitung})$  antara skor butir dan skor total menggunakan  $t_{\rm tabel} = 0,361$  butir soal dinyatakan valid jika  $t_{\rm hitung} > t_{\rm tabel}$ .

#### H. Tehnik Analisis Data

Analisis data dalam penilaian ini menggunakan tehnik korelasi dan regresii sederhana. Untuk mengolah dan diperoleh dari tes reaksi (X1), tes koordinasi mata-tangan (X2) dan kemampuan *fielding* (Y). Teknik analisis data menggunakan langkah-langkah sebagai berikut langkah-langkahnya adalah:

## 1. Mencari persamaan regresi

Langkah ini dilakukan untuk memperkirakan bentuk hubungan antara variabel X dengan Y dengan bentuk persamaan sebagai berikut:

$$Y = a + b X^2$$

Dimana : Y = variabel respon yang diperoleh dari persamaan regresi

a = konstanta regresi untuk X = 0

b = koefisien arah regresi yang menentukan bagaimana arah regresi terletak

koefisien arah a dan b untuk persamaan regresi diatas dapat dihitung dengan rumus

$$\mathbf{a} = \frac{(\sum Y_{i})(\sum X_{i}^{2}) - (\sum X_{i})(\sum X_{i} Y_{i})}{n \sum X_{i}^{2} - (\sum X_{i})^{2}}$$

$$\mathbf{b} = \frac{n \sum X_i Y_i - (\sum X_i)(\sum Y_i)}{n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}$$

#### 2. Mencari Koefisien Korelasi

Koefisien antar variabel X<sub>1</sub> dengan Y dapat dicari mengggunakan rumus :

$$rxy = \frac{(n \sum X_{i} Y_{i}) - (\sum X_{i} x \sum Y_{i})}{\sqrt{n \sum X_{i}^{2} - (\sum X_{i})^{2}} x \sqrt{n \sum X_{i}^{2} - (\sum X_{i})^{2}}}$$

## 3. Uji Keberartian Koefisien Korelasi

Sebelum koefisien korelasi diatas dipakai untuk mengambil kesimpulan terlebih dahulu diuji mengenai keberartiannya

Hipotesis statistik

a) Ho :  $\rho x_1 y = 0$ Ha :  $\rho x^1 y > 0$ 

b) Ho :  $\rho x_1 y = 0$ Ha :  $\rho x^2 y > 0$ 

c) Ho :  $\rho x y_{1-2} = 0$ Ha :  $\rho x y_{1-2} > 0$ 

Kriteria Pengujian:

Tolak Ho jika  $t_{
m hitung} > t_{
m tabel}$ , dalam hal lain Ho diterima pada  $\alpha = 0.05$ 

Untuk keperluan uji ini dengan rumus berikut:  $x = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$ 

#### 4. Mencari Koefisien Determinasi

Untuk mengetahui kontribusi variabel X terhadap variabel Y dicari dengan jalan mengalikan koefisien korelasi yang sudah dikuadratkan dengan angka 100.

#### Regresi Linier Ganda

### 1. Mencari persamaan regresi liner ganda

Mencari persamaan regresi linier ganda dicari dengan cara rumus sebagai berikut :

$$\hat{Y} = b_0 + b^1 X^1 + b^2 X^2$$

$$b_0 = \bar{Y} - b_1 X_1 - b_2 X_2$$

$$b_1 = \frac{\left(\sum X_2^2\right) (\sum X_1 Y) - (\sum X_1 X_2) (\sum X_2 Y)}{\left(\sum X_2^2\right) (X_2^2) - (\sum X_1 X_2)^2}$$

$$b_2 = \frac{\left(\sum X_1^2\right)(\sum X_2 Y) - (\sum X_1 X_2)(\sum X_1 Y)}{\left(\sum X_1^2\right)\left(\sum X_2^2\right) - (\sum X_1 X_2)^2}$$

# 2. Mencari Koefisien Korelasi Ganda Ry 1-2

Koefisien korelasi ganda (R $y_{1-2}$ ) dicari dengan rumus sebagai berikut

$$ry_{1-2} = \sqrt{\frac{JK(Reg)}{\Sigma y}}$$

dimana :JK (Reg) =  $b_1 \sum x_1 y + b_2 \sum x_2 y$ 

# 3. Uji Keberartian Korelasi Ganda

Hipotesis Statistik

Ho :  $rx_1x_2y = 0$ 

Ha :  $rx^1x^2y > 0$ 

Ho : Koefisien Korelasi ganda tidak berarti

Ha : Koefisien Korelasi ganda berarti

Kriteria pengujian Tolak Ho Jika  $F_{\rm hitung} > F_{\rm tabel}{}_{,}$  dalam hal lain diterima pada  $\alpha$  = 0,05

Rumusnya :F =  $\frac{\mathbf{r}^2/_k}{\mathbf{1}-\mathbf{r}^2/_{n-k-1}}$ 

Dimana : F = uji keberantian regresi n = jumlah sempel

R = Koefisien korelasi ganda k = jumlah variabel

**Bebas** 

F table dicari dari daftar distribusi F dengan nk sebagai pembilang adalah k atau 2 sen sebagai nk penyebut adalah (n-k-1) atau 2 pada  $\alpha$  = 0,05

# 4. Mencari Koefisien Determinasi

Hal ini dapat dilakukan untuk mengetahui sumbangan dua variabel  $X_1$  dan  $X_2$ Terhadap variabel Y. koefisien determinasi dicari dengan jalan mengalikan  $R^2$  dengan 100%