BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Objek dan Subjek Penelitian

Pada penelitian ini, yang menjadi objek suatu penelitian yaitu Pertumbuhan Ekonomi (Y) sebagai variabel terikat (*independent variable*), dan Investasi (X_1) serta Tenaga Kerja (X_2) sebagai variabel bebas (*dependent variable*). Sedangkan yang menjadi subjek pada penelitian ini yaitu pertumbuhan ekonomi pada 27 kabupaten/kota di Provinsi Jawa Barat.

3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode penelitian kuantitatif dengan menggunakan data sekunder berupa data panel ($pooled\ data$). Uji statistik menggunakan uji regresi linear berganda dan memperhatikan kemungkinan terjadinya penyimpangan asumsi klasik yaitu normalitas, multikolinieritas, heteroskedastisitas, dan autokorelasi. Pengujian statistik dilakukan dengan melihat uji t, uji F dan koefisien determinasi (R^2).

3.3 Desain Penelitian

3.3.1 Definisi Operasional Variabel

Tabel 3.1

Definisi Operasional Variabel

Konsep	Variabel	Definisi Operasional	Sumber Data		
Variabel Dependen					
Pertumbuhan	Pertumbuhan	Dalam penelitian ini penulis	Data diperoleh		
ekonomi adalah	Ekonomi (Y)	mengukur pertumbuhan ekonomi atas	dari Badan		
adanya investasi-		dasar harga konstan pada 27	Pusat Statistik		
investasi yang		kabupatan/kota di Provinsi Jawa	(BPS).		
mampu		Barat tahun 2010-2022 dalam satuan			
memperbaiki		persen (%).			
kualitas modal atau		Pertumbuhan ekonomi dapat dihitung			
sumber daya		menggunakan rumus sebagai berikut.			
manusia dan fisik,		$Gt = \frac{PDRB_t - PDRB_{t-1}}{PDRB_{t-1}} \times 100$			
yang berhasil		Keterangan:			
meningkatkan kuantitas sumber		Gt: pertumbuhan ekonomi periode t			
		PDRB _t : PDRB riil periode t			

daya produktif, dan PDRB_{t-1} : PDRB riil periode dapat menaikkan sebelumnya produktivitas seluruh sumber daya melalui penemuanpenemuan baru, dan inovasi kemajuan teknologi (Todaro dan Smith, 2003) (Dalam buku Todaro, MP. & Smith, SC. Pembangunan Ekonomi di Dunia Ketiga, Edisi Kedelapan, 2003).

Variabel Independen

Investasi adalah	Investasi (X_1)	Dalam penelitian ini peneliti	Data diperoleh
sebuah bentuk dari		menggunakan data total investasi	dari Badan
kegiatan menanam		yang terdiri dari penjumlahan	Pusat Statistik
dan mengeluarkan		Penanaman Modal Asing /PMA dan	(BPS).
modal, yang		Penanaman Modal Dalam Negeri	
digunakan untuk		/PMDN pada 27 kabupaten/kota di	
bisa menambah		Provinsi Jawa Barat tahun 2010-	
barang keperluan		2022. Data investasi dalam penelitian	
baik dalm hal		ini berdasarkan satuan milyar rupiah.	
produksi. Barang			
produksi ini			
nantinya akan			
digunakan untuk			
perkembangan			
usaha dalam bidang			
Ekonomi (Sadono			
Sukirno, 1997).			

(Dalam buku			
`			
Sukirno, S. Teori			
Pengantar			
Makroekonomi,			
1997)			
Tenaga kerja	Tenaga Kerj	1	Data diperoleh
adalah manusia	(X_2)	menggunakan data dari angkatan	dari Badan
(labor) bukanlah		kerja, yaitu penduduk usia kerja dari	Pusat Statistik
semata-mata		usia 15-64 tahun. Data angkatan kerja	(BPS).
kekuatan manusia		yang digunakan adalah jumlah tenaga	
untuk mencangkul,		kerja (yang sudah bekerja atau sudah	
menggergaji,		memiliki pekerjaan) pada 27	
bertukang, dan		kabupaten/kota yang ada di Provinsi	
segala kegiatan		Jawa Barat tahun 2010-2022. Data	
fisik lainnya. Hal		tenaga kerja dalam penelitian ini	
yang dimaksudkan		dalam satuan juta jiwa.	
di sini memang			
bukanlah sekedar			
labor atau tenaga			
kerja saja, tetapi			
lebih luas lagi yaitu			
sumber daya			
manusia			
(Suherman, 2014).			
(Suherman dalam			
Utomo,2020)			

3.3.2 Teknik dan Alat Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik dokumentasi atau studi pustaka, sehingga tidak diperlukan teknik sampling serta kuesioner. Sumber literatur yang digunakan adalah Badan Pusat Statistik (BPS) Indonesia, jurnal penelitian, artikel, dan buku. Data sekunder dikumpulkan melalui dokumentasi dari data-data yang telah dipublikasikan oleh berbagai institusi dan literatur yang berkaitan dengan penelitian ini. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan memperoleh data sekunder yang berkaitan dengan variabel penelitian.

Irma Sri Mulyani, 2023
PENGARUH INVESTASI DAN TENAGA KERJA TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI JAWA
BARAT PERIODE TAHUN 2010-2022
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu |

3.3.3 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini yaitu analisis regresi data panel. Analisis regresi data panel adalah gabungan antara data *cross section* dan data *time series*, dimana unit *cross section* yang sama diukur pada waktu yang berbeda. Maka dengan kata lain data panel adalah data dari beberapa individu yang sama yang diamati dalam kurun waktu tertentu.

Dalam pengolahan data menggunakan regresi data panel, terdapat tiga jenis model yang dapat digunakan, yaitu *common effect*, *fixed effect*, dan *random effect*. Selanjutnya, ketiga model tersebut diestimasikan menggunakan model data panel.

3.3.3.1 Spesifikasi Model Data Panel

Secara umum persamaan model pada regresi data panel dinyatakan dalam bentuk persamaan sebagai berikut.

$$Y_{it} = \beta_{0a} + \sum_{k=1}^{n} \beta_k X_{kit} + e_{it}$$

Keterangan:

 Y_{it} = Unit *cross section* ke-i periode waktu ke-t

 $\beta_0 = Intercept$

 β_k = Koefisien *slope* untuk semua unit

 X_{it} = Variabel prediktor untuk unit *cross section* ke-i periode waktu ke-t

 e_{it} = Komponen *error* pada unit observasi ke-i dan waktu ke-t

 $i = Unit \ cross \ section (1,2,3,, N)$

t = Unit time series (1,2,3,, T)

k = Jumlah variabel prediktor (1,2,3,, n)

Berdasarkan model umum persamaan data panel sebelumnya, maka berikut ini merupakan model estimasi data panel dari masing-masing estimasi model data panel yaitu *Commen Effect Model* (CEM), *Fixed Effect Model* (FEM) dan *Random Effect Model* (REM).

1. Model persamaan regresi data panel Commen Effect Model (CEM)

Teknik pada *commen effect model* adalah dengan membuat regresi dengan data *cross section* atau *time series*. Apabila menggunakan data panel maka data yang dipakai adalah penggabungan data *cross section* dan *time series*. Pada model ini perilaku data antar individu sama dalam kurun waktu tertentu. Cara estimasi model pada model ini menggunakan metode *Ordinary Least Squares* (OLS).

Berikut ini merupakan model data panel dari estimasi *Commen Effect Model* (CEM).

$$Y_{it} = \alpha + \beta X_{it} + \varepsilon_{it}$$
(Gujarati, 2003)

Keterangan:

 Y_{it} = variabel dependen individu ke i periode ke t

 α = intersep gabungan

 βX_{it} = variabel independen

i = 1,2,..., N (jumlah data)

t = 1, 2, ..., T (waktu)

2. Model persamaan regresi data panel Fixed Effect Model (FEM)

Metode pada *fixed effect model* mengasumsikan bahwa model yang menghasilkan β konstan untuk setiap individu (i), tetapi waktu (t) kurang realistik sehingga dengan metode ini memungkinkan adanya perubahan β pada setiap i dan t. Pada model ini ada korelasi antara komponen error dengan variabel independen.

Berikut merupakan model estimasi data panel dari *Fixed Effect Model* (FEM).

$$Y_{it} = \alpha + \beta_1 X_{1it} + \varepsilon_{it}$$
(Gujarati,2003)

Keterangan:

 Y_{it} = Variabel dependen

 $\alpha = intersep$

 $\beta_1 X_{1it}$ = variabel independen

i = individu (cross section)

t = waktu

 ε = error

3. Model persamaan regresi data panel Random Effect Model (REM)

Model REM merupakan model yang memperbaiki efisiensi proses least square dengan memperhitungkan error dari cross section dan time series. Pada model ini tidak ada korelasi antara komponen error dengan variabel independen.

Berikut ini merupakan model estimasi data panel dari *Random Effect Model* (REM).

$$Y_{it} = \alpha_i + \beta_1 X_{1it} + \beta_2 X_{2it} + \varepsilon_{it} \dots (Gujarati, 2003)$$

Keterangan:

Irma Sri Mulyani, 2023
PENGARUH INVESTASI DAN TENAGA KERJA TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI JAWA
BARAT PERIODE TAHUN 2010-2022
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu|

 Y_{it} = variabel dependen

 $\beta_1 X_{1it}$, $\beta_2 X_{2it}$ = variabel independen

 $\alpha_i = \alpha + u_i$

i = 1, 2,, N

 $\alpha = rata-rata$

 $u_i = cross section komponen error$

Mengacu pada model umum persamaan data panel tersebut dan mangacu pada hipotesis penelitian maka estimasi model data panel dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

$$Y_{it} = \beta_{it} + \beta_1 X_{1it} + \beta_2 X_{2it} + \beta_3 D_{it} + \varepsilon_{it}$$

Keterangan:

 Y_{it} = Variabel dependen (Pertumbuhan Ekonomi)

 $\beta_{it} = \text{Konstanta}$

 $\beta_{(1...2)}$ = Koefisien regresi masing-masing variabel independen

 X_{1it} = Variabel Independen 1 (Investasi)

 X_{2it} = Variabel Independen 2 (Tenaga Kerja)

 $D_{it} = Dummy \ variable \ (Pandemi \ Covid-19)$

1 = pada saat pandemi Covid-19 (2020-2022)

0 = sebelum pandemi Covid-19 (2010-2019)

i = Entitas ke-i

t = Periode ke-t

 $\varepsilon = Error term$

Dalam persamaan yang ditunjukan tersebut menggunakan subkrip it yang mana i disini adalah objek entitasnya yang mana di dalam penelitian ini yaitu 27 Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Barat dan t menunjukan waktu dalam tahun. Y disini menunjukan pertumbuhan ekonomi sebagai variabel dependen penelitian dalam kurun waktu tertentu, β_o adalah konstanta, X_{1it} merupakan investasi, X_{2it} merupakan tenaga kerja yang diukur oleh jumlah tenaga kerja yang bekerja, D_{it} merupakan pandemi Covid-19 yang diwakili angka 1 sebagai tahun saat covid-19 (2020-2022) dan angka 0 sebagai tahun sebelum covid-19 (2010-2019), dan ϵ adalah residual/standar error. Ditambahkannya variabel dummy pada penelitian ini bertujuan untuk melihat apakah ada perbedaan pertumbuhan ekonomi di Jawa

Irma Sri Mulyani, 2023
PENGARUH INVESTASI DAN TENAGA KERJA TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI JAWA
BARAT PERIODE TAHUN 2010-2022
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu|

Barat pada tahun sebelum dan pada saat terjadinya pandemi Covid-19. Hipotesis yang didapat dari model estimasi adalah sebagai berikut.

a. Variabel Investasi terhadap Pertumbuhan Ekonomi

 H_0 : Tidak ada pengaruh antara Investasi terhadap Pertumbuhan Ekonomi

 H_a : Terdapat pengaruh antara Investasi terhadap Pertumbuhan Ekonomi

Jika, $H_0 > H_a$ maka H_0 diterima dan H_a ditolak

Jika, $H_O < H_a$ maka H_O ditolak dan H_a diterima

b. Variabel Tenaga Kerja terhadap Pertumbuhan Ekonomi

 H_0 : Tidak ada pengaruh antara Tenaga Kerja terhadap Pertumbuhan Ekonomi

 H_a : Terdapat pengaruh antara Tenaga Kerja terhadap Pertumbuhan Ekonomi

Jika, $H_0 > H_a$ maka H_0 diterima dan H_a ditolak

Jika, $H_0 < H_a$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima

c. Variabel Dummy (Pandemi Covid-19) terhadap Pertumbuhan Ekonomi

 H_0 : Tidak ada pengaruh antara variabel pandemi covid-19 terhadap Pertumbuhan Ekonomi

 H_a : Terdapat pengaruh antara variabel pandemi covid-19 terhadap Pertumbuhan Ekonomi

Jika, $H_0 > H_a$ maka H_0 diterima dan H_a ditolak

Jika, $H_O < H_a$ maka H_O ditolak dan H_a diterima

3.3.3.2 Teknis Analisis Data Panel

3.3.3.2.1Common Effect Model (CEM)

Common effect model merupakan pendekatan model data panel yang paling sederhana karena hansya mengombinasikan data time series dan cross section. Pada model ini tidak diperhatikan dimensi waktu maupun individu, sehingga diasumsikan bahwa perilaku data perusahaan sama dalam berbagai kurun waktu. Metode ini bisa menggunakan pendekatan Ordinary Least Square (OLS) atau teknik kuadrat kecil untuk mengestimasi model data panel.

3.3.3.2.2 Fixed Effect Model (FEM)

Fixed effect model mengasumsikan bahwa pendekatan individu dapat diakomodasi dari perbedaan intersepnya. Untuk mengestimasi data panel model fixed effect menggunakan teknik variable dummy untuk menangkap perbedaan intersep antar perusahaan, perbedaan intersep bisa terjadi karena perbedaan

budaya kerja, manajerial, dan insentif. Namun demikian, slopnya sama antar

perusahaan. Model estimasi ini sering juga disebut dengan teknik Least Square

Dummy Variable (LSDV).

3.3.3.2.3 Random Effect Model (REM)

Random Effect Model mengestimasi data panel dimana variabel gangguan

mungkin saling berhubungan antar waktu dan antar individu. Pada model

Random Effect perbedaan intersep diakomodasikan oleh error terms masing-

masing perusahaan. Keuntungan menggunakan Random Effect Model yaitu

menghilangkan heteroskedastisitas. Model ini juga disebut dengan Error

Component Model (ECM) atau teknik Generalized Least Square (GLS).

3.3.4 Uji Asumsi Klasik

3.3.4.1 Uji Normalitas

Uji Normalitas adalah sebuah uji yang dilakukan dengan tujuan untuk

menilai sebaran data pada sebuah kelompok data atau variabel, apakah sebaran

data tersebut berdistribusi normal ataukah tidak. Uji Normalitas berguna untuk

menentukan data yang telah dikumpulkan berdistribusi normal atau diambil dari

populasi normal.

Penelitian ini menggunakan uji normalitas dengan uji Jarque-Bera (JB).

Uji JB didapat dari histogram normality dengan hipotesis pengujian sebagai

berikut.

Ho = data berdistribusi norma

Ha = data tidak berdistribusi normal

1. Jika nilai probability > 0,05 (lebih besar dari 5%), maka dapat dikatakan data

berdistribusi normal

2. Jika nilai probability < 0,05 (lebih besar dari 5%), maka dapat dikatakan data

tidak berdistribusi normal

3.3.4.2 Uji Multikolinieritas

Uji multikolinearitas dilakukan untuk menguji apakah terdapat korelasi

antar variabel bebas dalam model regresi. Multikolinearitas berarti adanya

hubungan linier yang sempurna antara beberapa atau semua variabel yang

menjelaskan model regresi. Efek dari multikolinearitas ini adalah menyebabkan

tingginya variabel pada sampel. Jika terjadi multikolinearitas, maka sebuah

Irma Sri Mulyani, 2023

PENGARUH INVESTASI DAN TENAGA KERJA TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI JAWA

variabel yang berkorelasi kuat dengan variabel lainnya di dalam model, kekuatan

prediksinya tidak handal dan tidak stabil.

Alat statistik yang sering dipergunakan untuk menguji gangguan

multikolinearitas adalah dengan variance inflation factor (VIF), korelasi pearson

antara variabel-variabel bebas, atau dengan melihat eigenvalues. Sedangkan pada

penelitian ini menggunakan uji multikolinearitas dengan menggunakan Variance

Inflation Factor (VIF).

Kriteria pengambilan keputusan terkait uji multikolinearitas dengan VIF

adalah sebagai berikut (Ghozali, 2016):

1. Jika nilai VIF < 10 atau nilai Tolerance > 0,01, maka dinyatakan tidak terjadi

multikolinearitas.

2. Jika nilai VIF > 10 atau nilai Tolerance < 0,01, maka dinyatakan terjadi

multikolinearitas.

3. Jika koefisien korelasi masing-masing variabel bebas > 0,8 maka terjadi

multikolinearitas. Tetapi jika koefisien korelasi masing-masing variabel bebas

< 0,8 maka tidak terjadi multikolinearitas.

3.3.4.3 Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas digunakan untuk mendeteksi ada atau tidaknya

ketidaksamaan varians dari residual satu observasi ke observasi lainnya dalam

sebuah model regresi. Pada penelitian ini uji heteroskedastisitas dengan

menggunakan metode uji LR Test (Likelihood ratio). Menurut Ariyoso (2009)

menyatakan bahwa uji LR merupakan metode uji perbandingan antara dua

distribusi yang bertujuan untuk melihat distribusi mana yang lebih baik untuk

diterapkan pada suatu kasus tertentu.

Kriteria pengambilan keputusan apakah menerima atau menolak hipotesis

nul (H0) yaitu dengan membandingkan antara p value dengan tingkat signifikansi

pengujian (α) sebesar 0,05. Apabila p value lebih kecil dari 0,05, maka H0 di

tolak, yang berarti struktur varian model bersifat heteroskedastisitas. Sebaliknya,

jika p value lebih besar dari 0,05 maka H0 diterima, artinya struktur varian model

tidak ada heteroskedastisitas.

Irma Sri Mulyani, 2023

PENGARUH INVESTASI DAN TENAGA KERJA TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI JAWA

3.3.4.4 Uji Autokorelasi

Uji autokorelasi bertujuan untuk menguji apakah dalam suatu model regresi linear ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode t dengan kesalahan pada periode t-1 (sebelumnya). Jika terjadi korelasi, maka dinamakan ada problem autokorelasi. Masalah ini timbul karena residual (kesalahan pengganggu) tidak bebas dari satu observasi ke obervasi lainnya.

Untuk mendeteksi terdapat atau tidaknya autokorelasi adalah dengan melakukan uji Durbin-Watson

- 1. Kriteria pengambilan keputusan:
- a. Mencari nilai dl dan du dari t-tabel berdasarkan jumlah sampel penelitian.
- Membuat grafik untuk mengetahui apakah data penelitian memiliki masalah autokorelasi.
- 2. Pengambilan keputusan ada atau tidaknya autokorelasi menggunakan kriteria DW tabel dengan tingkat signifikansi 5% yaitu sebagai berikut :
- a. Nilai D-W di bawah -2 artinya terdapat autokorelasi positif.
- b. Nilai D-W di antara -2 sampai +2 artinya tidak ada autokorelasi.
- c. Nilai D-W di atas +2 artinya terdapat autokorelasi negatif.

3.3.5 Uji Pemilihan Model

3.3.5.1 Uji Chow

Uji Chow yaitu pengujian untuk menentukan model *fixed effect model* atau *common effect model* yang paling tepat untuk digunakan dalam estimasi data panel. Hipotesis yang digunakan dalam pengujian ini adalah sebagai berikut:

- Jika nilai Probabilitas > α (taraf signifikansi sebesar 0.05) maka H0 diterima, sehingga model yang paling tepat untuk digunakan adalah Common Effect Model (CEM).
- 2) Jika nilai Probabilitas $< \alpha$ (taraf signifikansi sebesar 0.05) maka H0 di tolak, sehingga model yang paling tepat untuk digunakan adalah *Fixed Effect Model*.

3.3.5.2 Uji Hausman

Uji Hausman adalah pengujian statistik untuk memilih apakah model *fixed* effect atau random effect yang paling tepat untuk digunakan. Hipotesis yang digunakan dalam pengujian ini adalah sebagai berikut:

1. Jika nilai Probabilitas $> \alpha$ (taraf signifikansi sebesar 0.05) maka H0 diterima,

sehingga model yang paling tepat untuk digunakan yaitu Random Effect Model.

2. Jika nilai Probabilitas $< \alpha$ (taraf signifikansi sebesar 0.05) maka H0 ditolak

sehingga model yang paling tepat untuk digunakan yaitu Fixed Effect Model.

3.3.5.3 Uji Langrange Multiplier (LM)

Uji lagrange multiplier (LM) dilakukan ketika model yang terpilih pada uji

hausman ialah Random Effect Model (REM). Untuk mengetahui model manakah

antara model random effect atau model common effect yang lebih baik. Hipotesis

yang digunakan dalam pengujian ini adalah sebagai berikut:

H0: Common Effect Model

H1: Random Effect Model

1. Apabila nilai lagrange multiplier (LM) statistik lebih besar dari nilai statistik

chi-square sebagai nilai kritis dan nilai probabilitas signifikan < 0.05 dan maka

H0 ditolak. Artinya, estimasi yang tepat untuk model regresi data panel

adalah Random Effect Model.

2. Apabila nilai lagrange multiplier (LM) statistik lebih kecil dari nilai statistik

chi-square sebagai nilai kritis dan nilai probabilitas > 0.05 dan maka H0

diterima. Artinya, estimasi yang paling tepat untuk model regresi data panel

adalah Common Effect Model.

3.3.6 Uji Hipotesis

Pengujian hipotesis atau uji statistik pada penelitian ini menggunakan

tiga jenis pengujian, diantaranya yaitu uji hipotesis parsial (uji t), uji hipotesis

simultan (uji F), dan uji koefisien determinasi (R^2) , sebagaimana penjelasan di

bawah ini:

3.3.6.1 Uji Hipotesis Parsial (Uji t)

Uji hipotesis parsial (uji t) adalah pengujian hipotesis yang dilakukan untuk

mengetahui signifikansi pengaruh variabel independen terhadap variabel

dependen. Adapun kriteria uji t dengan tingkat signifikansi 95% (α = 5%) yang

digunakan pada penelitian ini, sebagai berikut:

1. Jika nilai probabilitas t hitung < t tabel, maka Ho ditolak atau menerima

Ha.

2. Jika nilai probabilitas thitung > t tabel, maka Ho diterima atau menolak

Ha.

3.3.6.2 Uji Hipotesis Simultan (Uji F)

Uji F bertujuan untuk mencari apakah variabel independen secara bersama-

sama (stimultan) mempengaruhi variabel dependen. Uji F dilakukan untuk melihat

pengaruh dari seluruh variabel bebas secara bersama-sama terhadap variabel

terikat. Uji hipotesis simultan yang dinotasikan dengan F-(Prob) pada

dasarnya dirumuskan sebagai berikut:

Ho: $\rho yx1 = 0$

Ha: $\rho yx1 \neq 0$

Melalui perumusan hipotesis uji F di atas, adapun kriteria uji untuk

mengukur tingkat signifikansi sebagai berikut:

1. Jika nilai probabilitas > 0,05, maka keputusan yang diambil adalah penerimaan

Ho dan secara otomatis menolak Ha.

2. Jika nilai probabilitas < 0,05, maka keputusan yang dapat diambil adalah

penolakan Ho dan secara otomatis menerima Ha.

3.3.6.3 Uii Koefisien Determinasi (R^2)

Koefisien determinasi yang dinotasikan dengan R-squares merupakan

strategi pengukuran untuk mengetahui keeratan hubungan antara variabel bebas

dengan variabel terikat, sebagaimana pada penelitian ini yaitu mengukur

"seberapa besar proporsi variasi variabel dependen dijelaskan oleh semua variabel

independen" Perhitungan koefisien determinasi diperoleh melalui perhitungan

menggunakan program Stata. Kriteria R^2 berkisar antara 0-1 (0 < R^2 < 1) dengan

ketentuan sebagai berikut:

1. Jika nilai R^2 semakin mendekati angka 1, maka semakin erat hubungan antar

variabel bebas dengan variabel terikat.

2. Jika nilai R^2 semakin mendekati angka 0, maka semakin tidak erat hubungan

antar variabel bebas dengan variabel terikat.

Irma Sri Mulyani, 2023

PENGARUH INVESTASI DAN TENAGA KERJA TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI JAWA