

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Penelitian kuantitatif adalah suatu metode penelitian yang lebih menuju kepada aspek pengukuran secara objektif terhadap fenomena sosial. Untuk melakukan pengukuran, tiap-tiap fenomena sosial dijabarkan dalam beberapa komponen masalah, variabel, dan indikator.

(<https://materibelajar.co.id/metode-penelitian-kuantitatif/>)

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian

3.2.1 Waktu Penelitian

Untuk mendapatkan data yang dibutuhkan dalam mengumpulkan data yang berhubungan dengan masalah-masalah dalam penelitian ini, maka penelitian ini telah dilaksanakan pada tanggal 01 januari 2020 – 30 januari 2020.

3.2.2 Tempat Penelitian

Tempat penelitian dilaksanakan di Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Tenggara terletak di Jl. Boulevard, No.1, Kota Kendari, Sulawesi Tenggara dan Bank Indonesia terletak di Jl. Sultan Hasanuddin No. 150, Kendari, 93122, Indonesia.

3.3 Data dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang bersifat data *time series* yaitu berupa data dari periode 2014 - 2019 berupa data IPM, TSB, PTK, dan PE.

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sumber data yang diperoleh dari data-data laporan tahunan Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Tenggara dan Bank Indonesia yang dipublikasikan oleh Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Tenggara dan Bank Indonesia, serta sumber-sumber lainnya.

3.4 Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas (Independen)

Variabel bebas atau variabel Independen adalah variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi penyebab terjadinya perubahan atau timbulnya variabel terikat. (Sugiyono, 2001: 145). Adapun variabel independen dalam penelitian ini adalah Indeks Pembangunan Manusia (IPM), Tingkat Suku Bunga dan Penyerapan Tenaga Kerja.

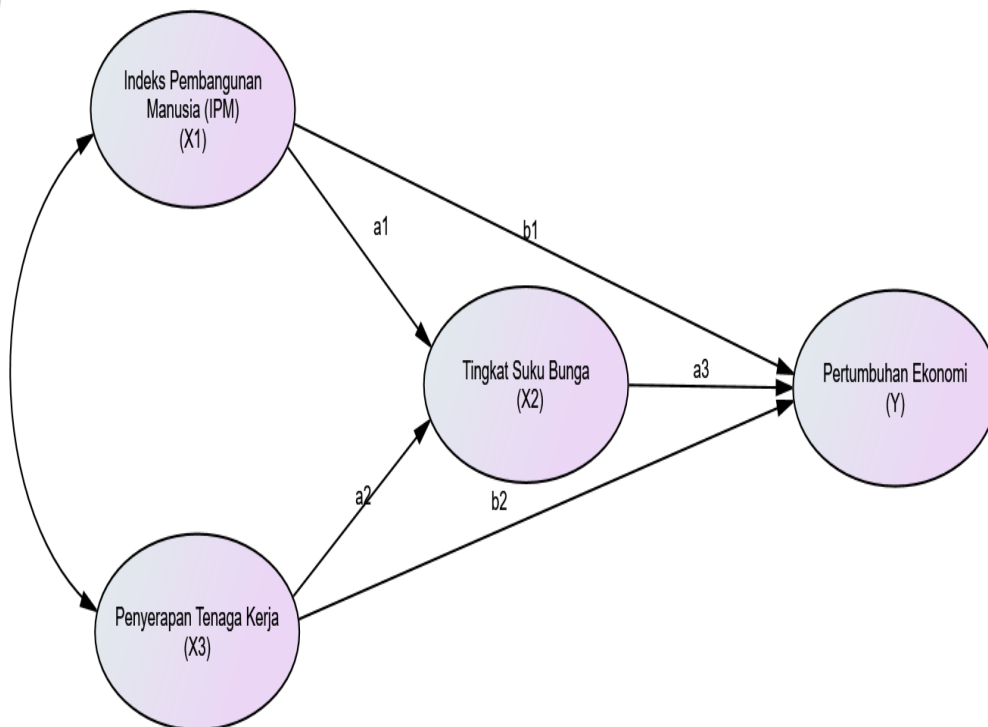
2. Variabel Terikat (Dependen)

Variabel terikat atau variabel dependen adalah variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel independen (variabel bebas). (Sugiyono, 2001: 145). Adapun variabel terikat dalam penelitian ini adalah Pertumbuhan Ekonomi.

3.5 Desain Penelitian

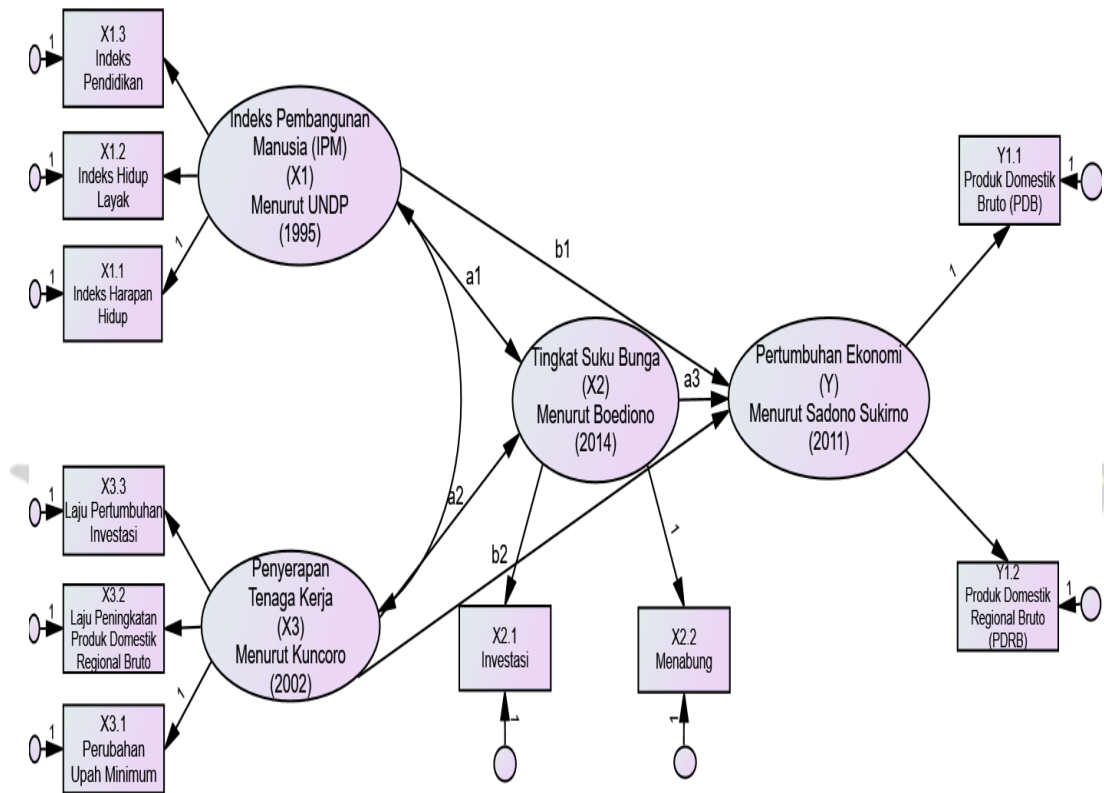
Desain penelitian merupakan rancangan penelitian yang digunakan dalam proses penelitian. Untuk menggambarkan secara keseluruhan alur penelitian ini peneliti membuat suatu desain penelitian (Sugiyono, 2001: 145). Dalam penelitian ini, penulis menggunakan desain penelitian Analisis Jalur. Adapun bagan desain penelitian yang dilakukan oleh peneliti dalam penelitian ini adalah:

Gambar 3.1 Desain Penelitian



Sumber: Diolah Dilapangan

Gambar 3.2 Hubungan Antara Variabel



Sumber: Diolah Dilapangan Tahun 2020

Reduced Form

Diketahui $y = F(x)$

Dimana terdapat nilai α

Maka diketahui adanya hubungan

Rumus Fungsi $y = F(x)$

$Y = F(x_1, x_2, x_3, y)$

$$X_1 \xrightarrow{a_1} X_3 \rightarrow y = F(\alpha_0 x_1 + \alpha_1 x_1 + y_1 + e \dots \dots (1)$$

$$X_2 \xrightarrow{\alpha_2} X_3 \rightarrow y = F(\alpha_0 x_1 + \alpha_1 x_1 + \alpha_2 x_2 + e \dots \dots (2)$$

$$X_3 \xrightarrow{\alpha_3} Y_1 \rightarrow y = F(\alpha_0 x_1 + \alpha_1 x_1 + \alpha_2 x_2 + \alpha_3 x_3 + y + e$$

$$X_1 \xrightarrow{\alpha_1} X_3 \xrightarrow{\alpha_3} y = F(\alpha_0 x_0 + \alpha_1 x_1 + \alpha_1 x_2 + \alpha_1 x_3)$$

$$\alpha_1 x_0 + \alpha_2 x_3 + \alpha_3 x_3 + y + e$$

$$X_2 \xrightarrow{\alpha_2} X_3 \xrightarrow{\alpha_3} y = F(\alpha_0 x_0 + \alpha_1 x_1 + \alpha_2 x_2)$$

$$\alpha_1 x_3 + \alpha_2 x_3 + \alpha_3 x_3 + y + e$$

$$X_1 \xrightarrow{b_1} y \rightarrow y = F(b_0 x_0 + b_1 x_1 + y + e)$$

$$X_1 \xrightarrow{b_1} y \rightarrow y = F(b_0 x_0 + b_1 x_1 + b_2 x_2 + y + e)$$

3.6 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1) Metode Dokumentasi

Studi dokumentasi adalah cara pengumpulan data yang diperoleh dari bahan-bahan dokumentasi seperti laporan tahunan, buku tentang teori pendapat, dalil atau hukum dan lain-lain yang berhubungan dengan masalah penelitian. Berdasarkan penjelasan diatas metode dokumentasi merupakan pengumpulan data yang diambil dari dokumentasi data-data yang ada di buku ataupun di tempat penelitian. (Sugiyono, 2001: 145).

Data dalam penelitian ini diperoleh dalam bentuk data yang telah dikumpulkan, diolah dan dipublikasikan oleh pihak lain yaitu Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Tenggara dan Bank Indonesia yang berkaitan dengan Indeks Pembangunan Manusia (IPM), Tingkat Suku Bunga, Penyerapan Tenaga Kerja dan Pertumbuhan Ekonomi. Dan berbagai sumber lainnya seperti buku, jurnal-jurnal, artikel, media internet, penelitian terdahulu yang memuat teori penelitian serta sumber-sumber pustaka lainnya.

3.7 Teknik Analisis Data

Penelitian ini menganalisis bagaimana pengaruh antara IPM, TSB dan PTK terhadap perubahan PE. Penelitian ini menggunakan metode analisis Jalur (*Path Analysis*) dengan menggunakan program komputer (*software*) SPSS versi 26 dan AMOS versi 26. Berikut adalah metode yang digunakan dalam menganalisis data pada penelitian ini :

3.7.1 Uji Hipotesis

Pengujian statistik ini dimaksudkan untuk mengetahui apakah model regresi non linier merupakan model yang tepat untuk menggambarkan hubungan antar variabel dan apakah ada hubungan yang signifikan diantara variabel-variabel dependen dengan variabel-variabel penjelas (seperti: uji statistik t dan uji statistik F) selain itu kita bisa melihat nilai hasil estimasi untuk R^2 (koefisien determinasi).

1. Uji Parsial (Uji-T)

Uji t digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel independen secara parsial terhadap variabel dependen. Langkah-langkah pengujian sebagai berikut :

1) Menentukan hipotesis

H_0 = Variabel bebas secara parsial tidak berpengaruh terhadap variabel terikat

H_a = Variabel bebas secara parsial berpengaruh terhadap variabel terikat

2) Tingkat signifikansi menggunakan 0,05.

3) Kriteria pengujian

H_0 diterima jika t hitung $<$ t tabel

H_0 ditolak jika t hitung $>$ t tabel. (Nachrowi djalal dan Hardius Usman, 2006: 18)

2. Uji Koefisien Determinasi (R^2)

Uji Koefisien Determinasi (R^2) digunakan untuk mengetahui presentasi sumbangan pengaruh variabel independen secara bersama-sama terhadap variabel dependen. Hasil analisis determinasi dapat dilihat dari *output Model Summary* dari hasil analisis regresi linear berganda. (Nachrowi djalal dan Hardius Usman, 2006: 18).

3. Uji F

Uji statistik F merupakan pengujian koefisien regresi secara keseluruhan pengujian ini menunjukkan apakah semua variabel independen yang dimasukkan kedalam model mempunyai pengaruh secara bersama-sama terhadap variabel dependen. Hipotesis yang akan diuji yaitu:

H_0 : Secara bersama-sama semua variabel independen tidak berpengaruh terhadap variabel dependen.

H_a : Artinya semua variabel independen secara bersama-sama berpengaruh terhadap variabel dependennya. (Nachrowi djalal dan Hardius Usman, 2006: 18)

3.7.2 Analisis Jalur (*Path Analysis*)

Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis Jalur (*Path Analysis*) dengan variabel Indeks Pembangunan Manusia (IPM), Tingkat Suku Bunga, dan Penyerapan Tenaga Kerja sebagai variabel independen, dan Pertumbuhan Ekonomi sebagai variabel dependen.

Langkah-langkah menguji Analisis Jalur (*Path Analysis*) sebagai berikut: (Prof. Dr. Akdon, M.Pd & Dr. Riduwan, M.B.A., Dr. Engkos Achmad Kuncoro, S.E., M.M, 2017: 1-2).

a. Merumuskan hipotesis dan persamaan struktural

Struktur:	$Y_1 = a + b_1X_1 + b_2X_2 + \dots$ Sub Struktural 1
	$Y_2 = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + Y_1$ Sub Struktural 2

Dimana :

- a = Kostanta.
- X_1 = Indeks Pembangunan Manusia (IPM).
- X_2 = Tingkat Suku Bunga.
- X_3 = Penyerapan Tenaga Kerja.
- Y = Pertumbuhan Ekonomi.
- b_1X_1 = Koefisien jalur Indeks Pembangunan Manusia (IPM) terhadap Pertumbuhan Ekonomi.
- b_2X_2 = Koefisien jalur Tingkat Suku Bunga terhadap Pertumbuhan Ekonomi.
- b_3X_3 = Koefisien jalur Penyerapan Tenaga Kerja terhadap Pertumbuhan Ekonomi.

- 1) Menghitung koefisien jalur yang didasarkan pada koefisien regresi
 - a. Gambarkan diagram jalur lengkap, tentukan sub-sub strukturnya dan rumuskan persamaan strukturalnya yang sesuai hipotesis yang diajukan.
 - b. Menghitung koefisien regresi untuk struktur yang telah dirumuskan.
- 2) Menghitung koefisien jalur secara simultan (keseluruhan)

Uji secara keseluruhan hipotesis statistik dirumuskan sebagai berikut:

$$H_a : \gamma_{X_1} = \rho_{YX_2} = \dots = \rho_{YX_k} \neq 0$$

$$H_0 : \gamma_{X_1} = \rho_{YX_2} = \dots = \rho_{YX_k} = 0$$

- a. Jika nilai probabilitas 0,05 lebih kecil atau sama dengan nilai probabilitas Sig atau $[0,05 \leq \text{Sig}]$, maka H_0 diterima dan H_a ditolak, artinya tidak signifikan.
- b. Jika nilai probabilitas 0,05 lebih besar atau sama dengan nilai probabilitas Sig atau $[0,05 \geq \text{Sig}]$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima, artinya signifikan.

- 3) Menghitung koefisien jalur secara individu

Hipotesis penelitian yang akan diuji dirumuskan menjadi hipotesis statistik berikut:

$$H_a : \gamma_{X_1} > 0$$

$$H_0 : \gamma_{X_1} = 0$$

- a. Jika nilai probabilitas 0,05 lebih kecil atau sama dengan nilai probabilitas Sig atau $[0,05 \leq \text{Sig}]$, maka H_0 diterima dan H_a ditolak, artinya tidak signifikan.

- b. Jika nilai probabilitas 0,05 *lebih besar atau sama dengan* nilai probabilitas *Sig* atau $[0,05 \geq Sig]$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima, artinya signifikan.
(Prof. Dr. Akdon, M.Pd & Dr. Riduwan, M.B.A., Dr. Engkos Achmad Kuncoro, S.E., M.M, 2017: 155)

