

BAB III

METODE PENELITIAN

Kata metode berasal dari Bahasa Yunani “*Methodos*” yang berarti cara atau jalan yang ditempuh.¹ Menurut I Made, metode ialah suatu prosedur atau cara untuk mengetahui sesuatu yang mempunyai langkah-langkah sistematis.² Sedangkan kata penelitian atau riset berasal dari Bahasa Inggris *research* yang artinya proses pengumpulan informasi dengan tujuan meningkatkan, memodifikasi atau mengembangkan sebuah penyelidikan atau kelompok penyelidikan.³ Penelitian adalah suatu kegiatan yang dilaksanakan dengan suatu sistematika, metodologi ilmiah dengan tujuan untuk memperoleh sesuatu yang baru atau asli dalam usaha memecahkan suatu masalah yang setiap saat dapat timbul di masyarakat.⁴

Metode penelitian merupakan cara utama yang digunakan peneliti untuk mencapai tujuan dan menentukan jawaban atas masalah yang diajukan.⁵ Jadi, metode penelitian adalah suatu cara atau prosedur untuk memperoleh pemecahan terhadap

¹ Setiawan Topan, *Pengertian dan Definisi Metode, Penelitian dan Metode Penelitian*, dalam <http://setiawantopan.wordpress.com/2012/02/22/metode-penelitian-dan-metode-penelitian/> (3 Desember 2012), 3.

² I Made Wirartha, *Metodologi Penelitian Sosial Ekonomi* (Yogyakarta: ANDI, 2006), 69.

³ Setiawan Topan, *Pengertian dan Definisi Metode, Penelitian dan Metode Penelitian ...*, 3.

⁴ Sukandarrumidi, *Metodologi Penelitian: Petunjuk Praktis untuk Peneliti Pemula*, (Yogyakarta: Gajah Mada University Press, 2006), 111.

⁵ Ibid.

permasalahan yang sedang dihadapi. Metode penelitian mencakup alat dan prosedur penelitian. Adapun metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu :

A. Jenis Penelitian

Penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian kuantitatif. Penelitian dengan pendekatan kuantitatif menekankan analisisnya pada data-data *numeric* (angka) yang diolah dengan metoda statistika. Pada dasarnya, pendekatan kuantitatif dilakukan pada penelitian inferensial (dalam rangka analisis hubungan antar variabel dengan pengujian hipotesis) dan menyandarkan kesimpulan hasilnya pada suatu probabilitas kesalahan penolakan hipotetis nihil. Dengan metode kuantitatif akan diperoleh signifikansi perbedaan kelompok atau signifikansi hubungan antar variabel yang diteliti.

B. Variabel Penelitian

Variabel-variabel yang diamati dalam dalam penelitian ini meliputi variabel terikat dan variabel bebas.

1. Variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi variabel lain.
Variabel bebas dalam penelitian ini adalah tingkat pengangguran terbuka Propinsi Jawa Timur (X).
2. Variabel terikat adalah variabel yang perubahannya dipengaruhi oleh variabel lain. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah tingkat inflasi Propinsi Jawa Timur (Y).

C. Data dan Sumber data

1. Jenis Data

Jenis data yang dipergunakan dalam penelitian ini berupa data sekunder yaitu data tingkat pengangguran terbuka, dan tingkat inflasi. Data sekunder adalah data yang diperoleh secara tidak langsung dari sumbernya yang berupa brosur, literatur, majalah, dan bacaan lainnya yang ada hubungannya dengan penelitian.⁶ Periode data yang diamati adalah data periode tahun 2003-2011.

2. Sumber Data

Sumber data primer yang dipergunakan dalam penelitian ini diperoleh dari Badan Pusat Propinsi Jawa Timur. Dan sumber data sekundernya diperoleh dari Bank Indonesia dan Dinas Tenaga Kerja Propinsi Jawa Timur.

3. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah observasi dokumentasi. Dokumentasi adalah pengumpulan data dengan cara mencari catatan-catatan, dokumen-dokumen, dan arsip-arsip yang diperlukan yang berada di Badan Pusat Statistik Propinsi Jawa Timur.

⁶ Danang Sunyoto, *Uji Kuadrat dan Regresi Untuk Penelitian* (Yogyakarta: Graha Ilmu, Edisi pertama. 2010), 115.

D. Hipotesis

Hipotesis adalah pernyataan atau dugaan yang bersifat sementara terhadap suatu masalah penelitian yang kebenarannya masih lemah sehingga harus diuji secara empiris. Pernyataan atau dugaan tersebut disebut proposisi.⁷

Sebagai wahana untuk menetapkan kesimpulan sementara tersebut kemudian ditetapkan hipotesis nol dan hipotesis alternatifnya. Hipotesis nol atau hipotesis nihil (H_0) merupakan pernyataan untuk menguji secara analisis kuantitatif dengan perhitungan secara statistik. Hipotesis alternative atau hipotesis kerja (H_a atau H_1) merupakan pernyataan riil suatu gejala dalam hubungan variabel-variabel penelitian. Hipotesis tersebut menyatakan adanya hubungan atau perbedaan antara variabel yang satu dengan yang lainnya, atau ada pengaruh variabel X (*independent variable*) terhadap variabel Y (*dependent variable*).

Dalam penelitian ini ditetapkan bahwa :

H_0 : Terdapat pengaruh yang signifikan antara tingkat pengangguran terhadap tingkat inflasi di Propinsi Jawa Timur pada tahun 2003-2011.

H_a : Tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara tingkat pengangguran terhadap tingkat inflasi di Propinsi Jawa Timur pada tahun 2003-2011.

E. Metode Analisis Data

Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisis kuantitatif. Langkah-langkah penganalisisan datanya adalah :

⁷ Iqbal Hasan, *Analisis Data Penelitian dengan Statistik* (Jakarta: PT. Bumi Aksara, 2010), 31.

1. Analisis Regresi Sederhana

Regresi linier sederhana didasarkan pada adanya hubungan atau keterkaitan secara fungsional maupun kausan antara satu variabel independent dengan satu variabel dependen. Regresi sederhana memiliki bentuk persamaan sebagai berikut :

$$Y = a + b X$$

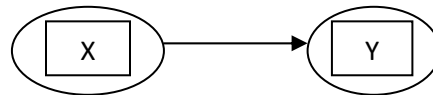
Dimana : Y adalah variabel dependen yang akan diprediksi

a adalah bilangan konstan (nilai Y bila $X = 0$)

b adalah koefisien arah atau koefisien regresi

X adalah variabel independent

Dengan persamaan regresi sederhana yang dituliskan, maka model penelitian yang akan menggunakan teknik analisis regresi sederhana dapat digambarkan seperti berikut :



Kemudian untuk mencari nilai a dan b dari persamaan regresi tersebut dapat digunakan bantuan rumus berikut :

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

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

2. Uji t

Sedangkan untuk menguji apakah pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat itu berarti atau tidak, dilakukan pengujian dengan menggunakan tingkat signifikansi tertentu agar variabel bebas dapat memprediksi secara signifikan atau tidak terhadap variabel terikatnya.

Dalam regresi sederhana hanya melakukan pengujian pengaruh secara parsial atau secara individu dari setiap variabel bebas terhadap variabel terikat dilakukan dengan uji t (t test).

Langkah-langkah pengujiannya adalah :

a. Menentukan H_0 dan H_a

$H_0 : B = B_0$ (terdapat pengaruh antara variabel X dan Y)

$H_a : B \neq B_0$ (tidak terdapat pengaruh variabel X terhadap Y)

b. Menentukan Taraf Keyakinan

1) Taraf keyakinan yang digunakan dalam penelitian ini adalah 99% atau $alpha (\alpha) = 1\%$

2) Nilai t_{tabel} memiliki derajat bebas (db) = $n - 2$

$$t_{\alpha;n-2} = 2,998$$

c. Menentukan kriteria Pengujian

Untuk H_0 : Terdapat pengaruh antara tingkat pengangguran terhadap tingkat inflasi.

H_a : Tidak terdapat pengaruh antara tingkat pengangguran terhadap tingkat inflasi.

Apabila : $t_0 \leq t_a$, maka H_0 diterima (H_a ditolak)

$t_0 > t_a$, maka H_0 ditolak (H_a diterima)

d. Menentukan nilai uji statistik (nilai t_0)

$$t_0 = \frac{b - B_0}{S_b}$$

Keterangan :

β_0 = mewakili nilai B tertentu, sesuai hipotesisnya

S_b = simpangan baku koefisien regresi b

Dimana :

$$S_b = \frac{S_e}{\sqrt{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}}}$$

$$S_e = \sqrt{\frac{\sum Y^2 - a \cdot \sum Y - b \cdot \sum XY}{n-2}}$$

e. Membuat kesimpulan

Menyimpulkan H_0 diterima atau ditolak.