

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Pendekatan dan Jenis penelitian

Pada penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian kuantitatif, metode kuantitatif ini merupakan yang sudah lama digunakan dan mentradisi digunakan dalam penelitian sehingga disebut metode tradisional, metode ini berlandaskan filsafat postpositivisme, dan telah memenuhi kaidah ilmiah yaitu : konkret, terukur, rasional, objektif serta sistematis , selain itu metode ini menggunakan data penelitian berupa angka-angka dan analisisnya menggunakan statistik.⁶²

Jenis penelitian ini adalah penelitian asosiatif yang merupakan penelitian yang menguji pengaruh atau hubungan antara dua variabel atau lebih.⁶³ Penelitian ini untuk mengetahui bagaimana pengaruh beberapa variabel di bawah ini dengan tingkat pengangguran terbuka di Kabupaten Tulungagung, variabel tersebut diantaranya : jumlah penduduk, inflasi, upah minimum , pertumbuhan ekonomi.

B. Populasi ,Sampel dan Sampling Penelitian

Populasi merupakan wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek atau subyek , yang memiliki karakteristik dan kualitas tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya, populasi ini bukan hanya berupa orang, tetapi juga bisa berupa obyek ataupun benda-benda alam, populasi juga bukan hanya jumlah yang ada pada subyek atau

⁶² Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif dan R&D*, (Bandung:Alfabeta,2012), hal.7

⁶³ *Ibid*, h. 69

obyek yang dipelajari, namun meliputi seluruh karakteristik/sifat yang dimiliki oleh obyek atau subyek itu.⁶⁴

Sedangkan sampel merupakan bagian dari karakteristik dan jumlah yang dimiliki populasi, pengambilan sampel ini dilakukan apabila peneliti tidak mungkin mempelajari keseluruhan populasi, dikarenakan keterbatasan waktu, biaya, tenaga, ataupun faktor lain, sehingga peneliti menggunakan sampel yang diambil dari populasi tersebut, dengan syarat sampel yang diambil haruslah representatif (mewakili dari populasi), sedangkan sampling merupakan teknik yang digunakan dalam pengambilan sampel.⁶⁵

Pada penelitian ini populasi yang digunakan adalah data jumlah penduduk, inflasi, upah minimum kabupaten, pertumbuhan ekonomi dan tingkat pengangguran terbuka Kabupaten Tulungagung, sedangkan sampel pada penelitian ini adalah data jumlah penduduk, inflasi, laju pertumbuhan Produk Domestik Regional Bruto, Upah Minimum Kabupaten, dan Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) Kabupaten Tulungagung mulai tahun 2002 sampai dengan tahun 2018, dan teknik sampling yang digunakan adalah Non Probability Sampling.

C. Sumber Data, Variabel Dan Skala Pengukurannya

Sumber data dalam penelitian ada dua jenis yaitu sumber data primer, dan sumber data sekunder, sumber data primer merupakan sumber data yang memberikan data kepada pengumpul data secara langsung baik berupa wawancara, maupun kuesioner, sedangkan sumber data sekunder merupakan

⁶⁴ Sugioyono, *Metode Penelitian ...*, hal.80

⁶⁵ *Ibid*, hal.81

sumber data yang memberikan data kepada pengumpul data tidak secara langsung, sumber data ini menggunakan dokumentasi , ataupun yang lainnya.

Pada penelitian ini data yang digunakan berupa data sekunder, berupa data time series tahunan mulai tahun 2002 sampai tahun 2018, data berasal dari dokumentasi Badan Pusat Statistik Kabupaten Tulungagung, Badan Pusat Statistik Jawa Timur, berita atau artikel dan data di internet yang masih sejalan dengan penelitian ini.

Skala Pengukuran yang digunakan pada penelitian ini adalah Skala Rasio, Skala ini memiliki titik nol mutlak yang sebenarnya, sehingga bisa diketahui jelas rasio atau perbandingan antar kategorinya.⁶⁶

Variabel pada penelitian ini terdapat dua jenis variabel yaitu Variabel Independent (variabel bebas) dan variabel dependent (variabel terikat), variabel bebas merupakan variabel yang mempengaruhi variabel yang lain yang biasanya dilambangkan dengan huruf x, sedangkan variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi oleh variabel yang lain/variabel bebas, biasanya disimbolkan dengan huruf y⁶⁷, Variabel yang digunakan pada penelitian ini antara lain :

1. Jumlah Penduduk (X1)
2. Inflasi (X2)
3. Pertumbuhan Ekonomi (X3)
4. Upah Minimum Kabupaten (X4)
5. Tingkat Pengangguran Terbuka (Y)

⁶⁶Nanang Martono, *Metode Penelitian Kuantitatif Analisis Isi dan Analisis Data Sekunder*, (Jakarta: Rajawali Pers, 2014) hal. 66

⁶⁷ *Ibid*, hal.61

D. Teknik Pengumpulan Data Dan Instrument Penelitian

Teknik yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik Dokumentasi yaitu suatu metode pengumpulan data yang dilakukan mengumpulkan berbagai dokumen yang berkaitan dengan masalah penelitian, dokumen ini bisa berupa dokumen pemerintah, hasil penelitian, atau yang lainnya⁶⁸, pada penelitian ini data yang diperoleh dari publikasi Badan Pusat Statistik Kabupaten Tulungagung, Badan Pusat Statistik Jawa Timur dan sumber lain yang berupa data sekunder. Sedangkan instrument penelitian yang digunakan adalah :

1. Data Jumlah penduduk berasal dari Publikasi BPS tulungagung, dan publikasi online dari katadata.co.id
2. Data Inflasi berasal dari data BPS Kabupaten Tulungagung
3. Data Pertumbuhan PDRB berasal dari data publikasi BPS Tulungagung
4. Data UMK Tulungagung berasal dari data publikasi BPS Tulungagung
5. Data Tingkat Pengangguran Terbuka kabupaten Tulungagung berasal dari data publikasi BPS Provinsi Jawa Timur.

E. Analisis Data

1. Uji Asumsi Klasik
 - a) Uji Normalitas

Merupakan cara untuk menguji nilai residual yang telah di standarisasi pada model regresi berdistribusi dengan normal atau tidak, pada penelitian ini uji normalitas yang digunakan adalah dengan

⁶⁸ Nanang Martono, *Metode Penelitian ...*, hal. 87

menggunakan uji statistic non parametrik *Kolmogorov Smirnov*, yang merupakan uji normalitas data menggunakan fungsi distribusi kumulatif, apabila pada output SPSS menunjukkan nilai Sig(2-Tailed) menunjukkan nilai lebih besar dari 0,05, maka data terdistribusi dengan normal.⁶⁹

b) Uji Multikolinieritas

Merupakan cara untuk menguji apakah dalam model regresi yang terbentuk terdapat korelasi yang tinggi diantara variabel bebas, jika hasil uji model regresi menunjukkan korelasi yang tinggi antar variabel bebas maka dinyatakan mengandung gejala multikolinier. Pada penelitian ini dilakukan dengan melihat nilai TOL(*Tolerance*) dan VIF(*Variance Inflation Factor*) dari masing-masing variabel bebas terhadap variabel terikatnya, apabila nilai VIF < 10 maka dinyatakan tidak terdapat gejala multikolinieritas.⁷⁰

c) Uji Heteroskedastisitas

Uji ini digunakan untuk mengetahui apakah ada varian variabel pada model regresi yang tidak sama, karena yang dikehendaki pada model regresi adalah varian variabel pada model regresi memiliki nilai yang sama (homoskedastisitas), pada penelitian ini menggunakan scatterplot untuk mengetahui terjadi atau tidaknya heteroskedastisitas. Jika pola scatterplot menyebar acak di atas

⁶⁹Suliyanto.*Ekonometrika Terapan: Teori & Aplikasi dengan SPSS*.(Yogyakarta:CV.ANDI OFFSET, 2011) hal.75

⁷⁰*Ibid*, hal.90

ataupun di bawah angka nol pada sumbu *Regression Studentized Residual*, maka tidak terjadi heteroskedastisitas.⁷¹

d) Uji Otokorelasi

Uji ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada korelasi antara anggota serangkaian data observasi yang diuraikan menurut waktu (*time series*) maupun menurut ruang (*cross section*), pada penelitian ini uji otokorelasi menggunakan Metode Durbin Watson dengan ketentuan apabila

1). Nilai DW < -2 = terjadi autokorelasi positif

2). Nilai DW berada diantara -2 atau +2 = Tidak autokorelasi

3). Nilai DW > -2 = terjadi autokorelasi negative.⁷²

2. Analisis Regresi Linier Berganda

Fungsi pengujian ini adalah untuk menganalisis hubungan linear antara 2 variabel bebas atau lebih dengan 1 variabel terikat.

Bentuk dari persamaan regresi linear berganda adalah sebagai berikut :

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + e$$

$$\text{Tingkat Pengangguran Terbuka} = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + e$$

Dimana : a = konstanta

b_1, b_2, b_3, b_4 = koefisien regresi masing-masing variabel

X_1 = Jumlah Penduduk

X_2 = Inflasi

X_3 = Pertumbuhan Ekonomi

X_4 = Upah Minimum Kabupaten

⁷¹ Suliyanto. *Ekonometrika Terapan...* hal.97

⁷² Ali Maulidi. *Teknik Belajar Statistika 2* ,(Jakarta : Alims Publishing :2016)

$e = \text{error term}$ (variabel pengganggu), residual

3. Uji Hipotesis

a). Uji t

Uji ini digunakan untuk mengetahui hubungan 1 variabel bebas dan 1 variabel terikat (pengujian parsial), sehingga pada penelitian ini akan menguji hubungan variabel jumlah penduduk dengan tingkat pengangguran terbuka, variabel inflasi dengan variabel tingkat pengangguran terbuka, variabel pertumbuhan ekonomi dengan variabel tingkat pengangguran terbuka, dan variabel upah minimum kabupaten dengan tingkat pengangguran terbuka.

b). Uji F

Uji ini digunakan untuk mengetahui hubungan 2 variabel bebas atau lebih terhadap 1 variabel terikat secara simultan atau bersama-sama. Pada penelitian ini akan menguji hubungan variabel jumlah penduduk, inflasi, pertumbuhan ekonomi dan upah minimum kabupaten terhadap tingkat pengangguran terbuka di Kabupaten Tulungagung secara simultan (keseluruhan/ bersama-sama)

4. Uji Analisis koefisien determinasi (R^2)

Uji ini digunakan untuk mengetahui presentase sumbangan pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat, karena pada penelitian ini menggunakan lebih dari 2 variabel bebas maka angka yang menjadi

patokan adalah nilai *Adjusted R Square* pada output *model summary* hasil olah data SPSS.⁷³

⁷³Duwi Priyatno. *5 Jam Belajar Olah Data Dengan SPSS 17*.(Yogyakarta: CV.ANDI OFFSET, 2009) hal.145