

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Pendekatan Penelitian

Penelitian ini menggunakan metodologi penelitian kuantitatif, atau metode ilmiah yang mempertahankan asosiasi yang dapat diukur, diamati, dan dikaitkan. Hubungan variabel bersifat kausal, dan data penelitian disajikan sebagai angka, dan statistik digunakan dalam analisis.³² Dalam penelitian ini memakai pendekatan kuantitatif karena data yang digunakan adalah berupa angka-angka yang dipublikasikan di website Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat, yang akan diolah dengan menggunakan alat analisis berupa aplikasi STATA 17 untuk mendapatkan jawaban dari hipotesis yang diajukan.

B. Jenis dan Sumber Data

Jenis dan sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang berbentuk angka kuantitatif tahunan dari 2020 hingga 2022. Data sekunder adalah data yang diambil dari sumber lain yang sudah ada sebelumnya dan diolah kemudian disajikan dalam bentuk penelitian ataupun jurnal-jurnal. Dalam penelitian ini peneliti mengumpulkan data-data yang diperlukan melalui studi kepustakaan dan dari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang diteliti. Selain itu juga data yang diperoleh dari instansi yang berkaitan dengan masalah yang diteliti antara lain : Badan Pusat Statistik

³² 9 Sugiono 2014, Metode Penelitian Bisnis (Bandung : Alfabet).hal. 13

(BPS) Provinsi Sumatera Barat melalui website (<https://sumbar.bps.go.id/>),,, literatur-literatur lainnya seperti buku-buku, dan jurnal-jurnal ekonomi.

C. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Sumatera Barat menggunakan data sekunder yang diperoleh melalui Badan Pusat Statistik yaitu data Pengguna Teknologi Internet, Produk Domestik Regional Bruto dan Pertumbuhan Ekonomi pada tahun 2020-2022.

D. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah data Pengguna Teknologi Internet, Produk Domestik Regional Bruto dan Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Barat.

2. Sampel

Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah teknik sampling jenuh. Dalam penelitian ini semua populasi dijadikan sampel yaitu pada tahun 2020-2022.

E. Definisi Operasional Variabel

Definisi operasional variabel dalam penelitian merupakan hal yang sangat penting guna menghindari penyimpangan atau kesalahpahaman pada

saat pengumpulan data.³³ Terdapat dua variabel penelitian yaitu variabel terikat dan variabel bebas. Berkaitan dengan penelitian ini, variabel yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Variabel Bebas (*Independen*)

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah X (Pengguna Teknologi Internet).

2. Variabel Kontrol

Variabel kontrol dalam penelitian ini adalah Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)

3. Variabel Terikat (*Dependen*)

Variabel terikat sering juga disebut variabel respon yang dilambangkan dengan Y. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah (Pertumbuhan Ekonomi).

F. Model Analisis Data

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode analisis kuantitatif regresi dengan menggunakan metode data panel. Analisis kuantitatif merupakan analisis yang berupa angka-angka sehingga dapat diukur dan dihitung. Untuk memudahkan penulis mengolah data, maka data tersebut dimasukan ke dalam microsoft excel dan diolah menggunakan STATA 17.

³³ Gde Muninjaya, “Langkah-langkah Praktis Penyusunan Proposal dan Publikasi Ilmiah” (Kedokteran : EGC), h. 24

Hal ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variabel independen (Pengguna Teknologi Internet), Variabel Kontrol (PDRB) terhadap variabel dependen (Pertumbuhan Ekonomi) Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Barat pada tahun 2020 sampai 2022.

Adapun Persamaannya sebagai berikut :

$$Y_{it} = \beta_0 + \beta_1 (X_{it}) + \beta_2 (K_{it}) + e_{it}$$

Keterangan :

Y = Pertumbuhan Ekonomi

β_0 = konstanta

β_1, β_2 , = Koefisien masing – masing variabel

X = Pengguna Teknologi Internet

K = Produk Domestik Regional Bruto

i = Kabupaten/Kota di Sumatera Barat

t = Waktu

e = Standar Error

G. Penentuan Model Regresi Data Panel

Fixed Effect Model (Model)

Dari hasil data yang diolah menggunakan STATA 17 dengan melakukan uji chow dan juga uji hausman didapatkan nilai dibawah 0,05, maka sesuai dengan ketentuan dalam pemilihan model regresi maka model yang terpilih adalah model FEM. Untuk mengestimasi data panel model Fixed Effects menggunakan teknik variable dummy.

