

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Jenis Penelitian dan Sumber Data**

Penelitian ini termasuk penelitian terapan di bidang statistika, peneliti menerapkan ilmu statistika yang berkaitan dengan cara pengumpulan, penyajian, pengolahan serta melakukan analisis terhadap suatu data. Selain itu, penelitian ini tergolong kedalam penelitian kuantitatif, hal ini dikarenakan terdapat uji hipotesis dan terdapat penjelasan hasil yang diperoleh secara deskriptif (Jundi & Poerwono, 2014).

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder, yaitu data yang diperoleh melalui media perantara atau secara tidak langsung, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan secara umum. Data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan data panel seimbang yang terdiri atas data *time series* dari tahun 2018 s/d 2022 ( $T = 5$ ) dan data *cross section* meliputi 27 Kabupaten/Kota ( $N = 27$ ) di Jawa Barat, sehingga jumlah observasi yang digunakan dalam penelitian ini 135 unit dan faktor-faktor yang mempengaruhinya.

Data tersebut diperoleh dari situs resmi BPS Jawa Barat <https://jabar.bps.go.id/> berupa data Banyak Penduduk Miskin di kabupaten/kota di Jawa Barat, data Rata-rata Lama Sekolah, data Tingkat Pengangguran Terbuka, data Laju Pertumbuhan Penduduk dan data Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Kabupaten/Kota di Jawa Barat.

#### **3.2 Objek Penelitian**

Menurut Arikunto (2013), objek penelitian adalah variabel penelitian yaitu suatu yang merupakan inti dari problematika penelitian. Variabel penelitian disini merupakan variabel-variabel yang berkaitan dengan fenomena Angka Kemiskinan yang maish terjadi di Jawa Barat.

Seperti yang telah dikemukakan sebelumnya yang membahas terkait fenomena Kemiskinan, pada penelitian oleh Ningsih & Andiny (2018) variabel prediktor yang digunakan adalah Inflasi dan Pertumbuhan Penduduk. Kemudian pada penelitian lain yang dilakukan oleh Desmawaan dkk., (2021) variabel prediktor yang digunakan

adalah Pengangguran, Ketimpangan Pendapatan dan *Human Capital*. Sedangkan dalam penelitian ini variabel prediktor yang digunakan adalah Rata-rata Lama Sekolah ( $X_1$ ), Produk Domestik Regional Bruto ( $X_2$ ), Laju Pertumbuhan Penduduk ( $X_3$ ), dan Tingkat Pengangguran Terbuka ( $X_4$ ). Oleh karena itu, objek penelitian ini adalah sebagai berikut:

**Tabel 3.1** Objek Penelitian

Variabel	Keterangan	Satuan
Y	Banyak Penduduk Miskin	Ribu jiwa
$X_1$	Rata-rata Lama Sekolah	Tahun
$X_2$	Produk Domestik Regional Bruto	Milyar Rupiah
$X_3$	Laju Pertumbuhan Penduduk	Persen
$X_4$	Tingkat Pengangguran Terbuka	Persen

### 3.3 Analisis Data

Langkah-langkah analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Mendapatkan data jumlah penduduk miskin beserta faktor-faktor yang mempengaruhinya.
2. Melakukan Uji Chow untuk memilih model di antara Model *Common Effect* dan Model *Fixed Effect*.
  - a. Jika  $H_0$  diterima, maka Model *Common Effect*. (lanjutkan langkah 4)
  - b. Jika  $H_0$  ditolak, maka Model *Fixed Effect*. (lanjutkan langkah 3)
3. Melakukan Uji Hausman untuk memilih model di antara Model *Random effect* dengan Model *Fixed Effect*.
  - a. Jika  $H_0$  diterima, maka Model *Random effect*. (lanjutkan langkah 5)
  - b. Jika  $H_0$  ditolak, maka Model *Fixed Effect*. (lanjutkan langkah 5)
4. Melakukan Uji *Lagrange Multiplier* untuk memilih model di antara Model *Common effect* dengan Model *Random Effect*.
  - c. Jika  $H_0$  diterima, maka Model *Common effect*. (lanjutkan langkah 5)
  - d. Jika  $H_0$  ditolak, maka Model *Random Effect*. (lanjutkan langkah 5)

5. Melakukan Uji Asumsi Klasik. Jika data berdistribusi tidak normal dan terjadi autokorelasi, maka perlu menggunakan pendekatan GLMM (langkah 6). Namun, jika tidak maka dilanjutkan dengan regresi data panel biasa.
6. Pembentukan model terpilih menggunakan pendekatan GLMM
7. Pendugaan dan Pengujian Parameter GLMM
8. Interpretasi hasil analisis
9. Membuat kesimpulan.

### 3.4 Alur Penelitian

