

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini akan menganalisis data dengan menggunakan regresi data panel dengan menggunakan software eviews. Data yang digunakan dalam regresi data panel ini diperoleh dari Badan Pusat Statistik (BPS) Indonesia. Data diambil dari Tahun 2011 sampai Tahun 2014 dan data yang digunakan adalah data perkota, yaitu kota metropolitan di Indonesia yang terdiri dari 11 kota yaitu Medan, Palembang, Jakarta, Bandung, Surakarta, Semarang, Tegal, Yogyakarta, Malang, Surabaya dan Makassar. Adapun variabel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu :

- Y : Tingkat inflasi
- X₁ : Jumlah penduduk miskin
- X₂ : Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)
- X₃ : Tingkat pertumbuhan ekonomi
- X₄ : Pengangguran

Langkah-langkah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis karakteristik untuk variabel bebas dan variabel terikat.
2. Memasukkan semua data.
3. Menentukan pendugaan estimasi parameter pada regresi data panel :
 - a. *Common effect model*
 - b. *Fixed Effect Model*
 - c. *Random Effect Model*
4. Menentukan pemilihan model terbaik :
 - a. Melakukan uji Chow untuk menentukan model terbaik antara CEM dengan FEM, jika yang diperoleh model terbaiknya CEM maka langsung didapatkan model terbaiknya, sedangkan jika yang didapat model terbaiknya adalah FEM maka langkah selanjutnya digunakan uji hausmann.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

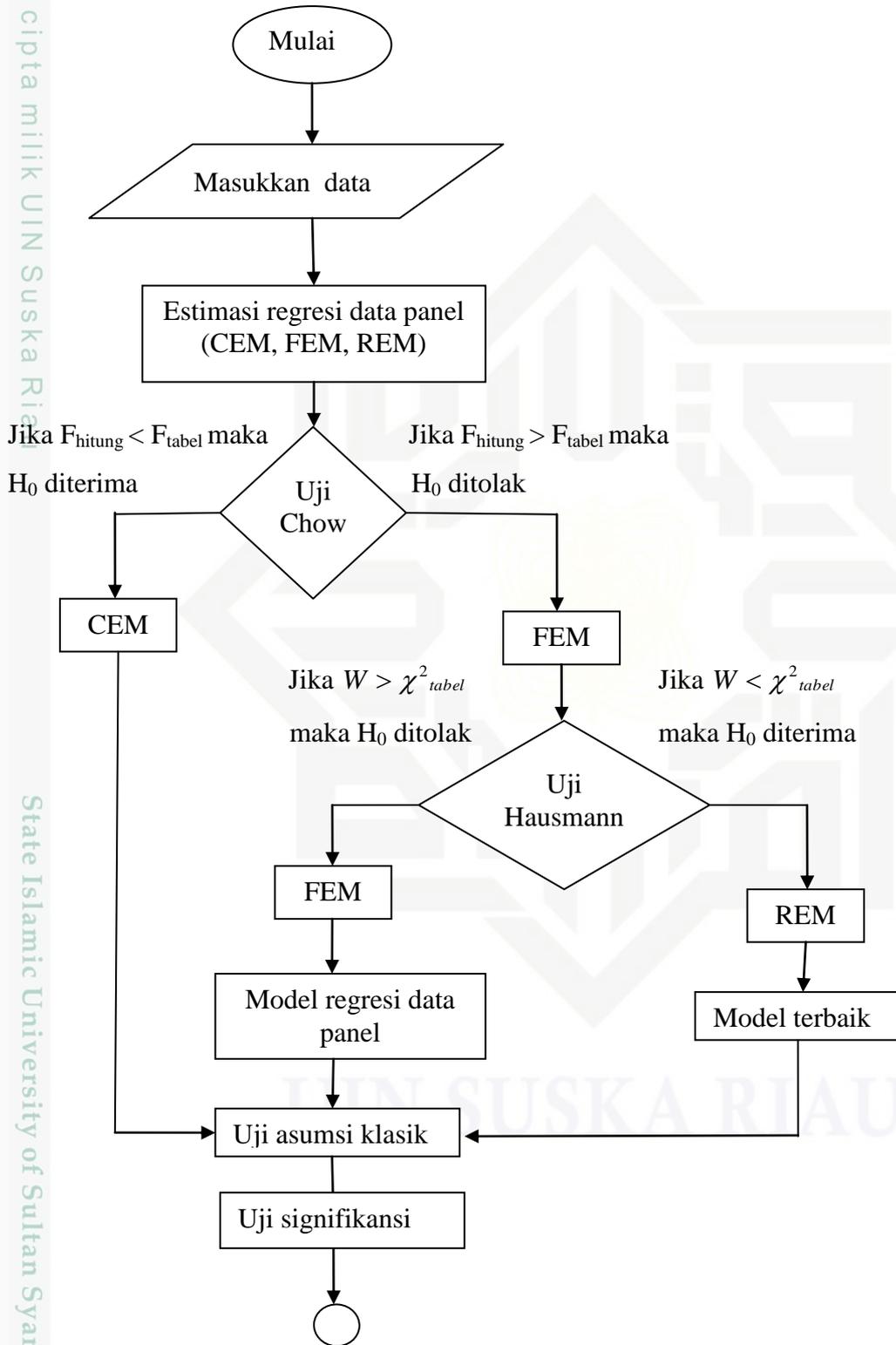
- b. Uji Hausmann untuk melihat model mana yang paling tepat digunakan antara FEM dan REM. Pada uji Hausmann ini jika diperoleh model terbaiknya adalah REM maka langsung saja dapat model terbaiknya, tetapi jika model yang diperoleh adalah FEM, maka langkah selanjutnya adalah dilakukan pengujian asumsi klasik.

5. Pengujian asumsi klasik adalah sebagai berikut :

- a. Normalitas
 - b. Multikolinieritas
 - c. Heteroskedastisitas
 - d. Otokorelasi
6. Dilakukan pengujian signifikan. Pengujian signifikan parameter adalah sebagai berikut :
 - a. Uji Keseluruhan
 - b. Uji Parsial
7. Interpretasi model.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

Flow chart dalam penelitian ini sebagai berikut :



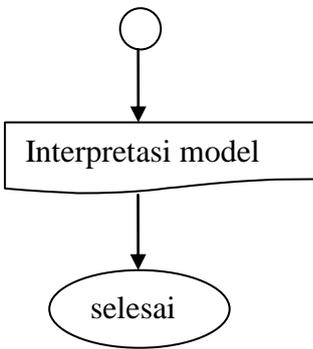
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 3.1 *Flowchart* Metodologi Penelitian