

BAB III

BAHAN DAN METODE

3.1 Bahan

Penelitian ini menggunakan jenis data sekunder yang berupa data panel. Semua bahan yang digunakan untuk mengaplikasikan metode yang dibahas dalam skripsi ini adalah data PDRB dan data ekspor 25 provinsi di Indonesia dengan periode pengamatan tahun 2004 – 2013 (sepuluh tahun). Dimana PDRB sebagai variabel tidak bebas (Y) dan ekspor sebagai variabel bebas (X). PDRB adalah jumlah nilai tambah yang timbul dari semua unit produksi di dalam suatu wilayah dalam jangka waktu tertentu (Tarigan, 2005). Ekspor adalah kegiatan mengirimkan barang-barang dan jasa-jasa yang diproduksi. Data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari BPS (Badan Pusat Statistik) yang diolah oleh Kementerian Perdagangan. Adapun datanya tersaji pada Lampiran 1. Pengolahan data menggunakan *Eviews 7.0* dan *Minitab 16*.

3.2 Metode

Metode analisisnya adalah sebagai berikut :

1. Merumuskan model FEM dan menaksir parameter menggunakan teknik LSDV berdasarkan Persamaan (2.7), (2.11) dan (2.14)
3. Melakukan uji otokorelasi menggunakan statistik uji MDW dengan langkah sebagai berikut :
 - a. Menentukan perumusan hipotesis berdasarkan Persamaan (2.19)
 - b. Menentukan statistik uji MDW berdasarkan Persamaan (2.29)
 - c. Menentukan kriteria uji
 - d. Memberikan kesimpulan.

4. Menentukan model terbaik untuk model FEM yang tidak terdapat otokorelasi dalam galat berdasarkan nilai MSE yang terkecil.
5. Jika semua model mengandung otokorelasi, maka harus dilakukan beberapa cara untuk mengatasinya, misalnya: melakukan transformasi data, menambahkan variabel lagnya, menggunakan metode GLS, dsb (Hajarisman, 2014).

