

ABSTRAK

Data untuk pekerjaan ekonometrika terdiri dari tiga jenis, yaitu data time series, data cross section dan data panel. Data time series adalah data yang dikumpulkan dalam rentang waktu tertentu. Data cross section adalah data yang dikumpulkan dalam kurun waktu tertentu dari sampel. Data panel merupakan gabungan dari data time series dan data cross section. Permasalahan yang sering terjadi dalam pengumpulan data adalah tidak semua individu diobservasi dalam kurun waktu yang sama sehingga data yang dihasilkan adalah data panel tidak lengkap. Berdasarkan jenis komponen errornya, model data panel dibedakan menjadi dua jenis yaitu model komponen error satu arah dan komponen error dua arah. Dalam penulisan tugas akhir ini digunakan model komponen error satu arah. Estimasi komponen variansi error menggunakan metode ANOVA Wallace-Hussain dan penaksiran parameter model regresinya menggunakan metode Feasible Generalized Least Squares.

Kata kunci : Data Panel Tidak Lengkap, Komponen Error Satu Arah, FGLS, ANOVA

ABSTRACT

The data for econometrics work consist of three type, that is time series data, cross section data and panel data. Time series data is data which collected in spanning certain time. Cross section data is data which collected in certain range of time from sample. Panel data represent alliance from time series data and cross section data. Problem often occur in data collection is not all individuals are observed in the same timeframe so that yielded data is incomplete panel data. Pursuant to its error component, panel data consist of two type, that is one way error component model and two way error component model. In this final paper used one way error component model. Estimation of variance error using ANOVA Wallace-Hussain method and estimating of its model using Feasible Generalized Least Squares.

Keywords : Incomplete Panel Data, One-way Error Component Model, FGLS, ANOVA