

ABSTRACT

GOODNESS OF FIT TEST IN STRUCTURAL EQUATION MODELING (SEM) FOR SOME OF THE SAMPLE SIZE WITH MAXIMUM LIKELIHOOD METHOD

By

Putri Permata Sari

In a research, data retrieval techniques is an important factor in the success of the research. There are some techniques that are guaranteed to retrieve data, one of the techniques of data collection is questionnaire. In questionnaire format, there is an indicator of which is the question items of any variables hypothesized. This effect by measuring or analyzing the patterns of relationships and patterns of influence between the variables simultaneously. Structural Equation Modeling is a method that is used to describe linear relationships simultaneously linkages between latent variables and indicator variables. There are three Goodness of Fit Test in Strucktural Equation Model (SEM) that is Absolute Fit Index, Incremental, and Parsimony or often called with Goodness of Fit. In this research will be done all three test. The purpose of this research is to conduct testing and comparing the Fit Index on Goodness of Fit with a sample size of 70, 120, and 170 in Structural Equation Modeling (SEM). The method used is parameters estimation Maximum Likelihood (ML) method. Data analysis with a sample of 70, 120, and 170 produces a Goodness of Fit good enough and on fit index with sample size 170 produces a better fit degrees than the sample size of 50 and 100.

Keyword: Absolute , Incremental , Parsimony , Structural Equation Modeling (SEM) , *Maximum Likelihood* (ML) , Sample.

ABSTRAK

UJI KECOCOKAN DALAM MODEL PERSAMAAN STRUKTURAL (MPS) UNTUK BEBERAPA UKURAN SAMPEL DENGAN METODE *MAXIMUM LIKELIHOOD*

Oleh

Putri Permata Sari

Dalam sebuah penelitian teknik pengambilan data merupakan faktor penting dalam keberhasilan penelitian. Terdapat beberapa teknik yang dilakukan untuk mengumpulkan data, salah satu teknik pengumpulan data adalah kuisisioner. Dalam format kuisisioner, terdapat indikator yang merupakan item-item pertanyaan dari setiap variabel yang dihipotesiskan. Hal tersebut berpengaruh dengan mengukur atau menganalisis pola hubungan dan pola pengaruh antarvariabel secara simultan. Model Persamaan Struktural merupakan metode yang digunakan untuk menggambarkan keterkaitan hubungan linear secara simultan antara variabel indikator dan variabel laten. Terdapat 3 Uji Kecocokan dalam Model Persamaan Struktural (MPS) yaitu Uji Kecocokan Absolut, Inkremental, dan Parsimoni atau yang sering disebut dengan *Goodness of Fit*. Dalam penelitian ini akan dilakukan ketiga Uji Kecocokan. Tujuan penelitian ini adalah melakukan pengujian dan membandingkan Fit Indeks pada Uji Kecocokan dengan ukuran sampel 70, 120 dan 170 dalam Model Persamaan Struktural (MPS). Metode yang digunakan adalah Metode pendugaan parameter Maximum Likelihood (ML). Analisis data dengan ukuran sampel 70, 120 dan 170 menghasilkan uji kecocokan yang cukup baik dan pada fit indeks ukuran sampel 170 menghasilkan derajat kecocokan yang lebih baik dari ukuran sampel 70 dan 120.

Kata kunci: Absolut , Inkremental , Parsimoni , Model Persamaan Struktural (MPS) , *Maximum Likelihood* (ML) , Sampel.