

ABSTRAK

KARAKTERISTIK PENDUGA *MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION* PADA *STRUCTURAL EQUATION MODELING*

Oleh

UMI MUSLIKHATUN

SEM (*Structural Equation Modeling*) merupakan analisis yang digunakan untuk melihat hubungan kausal yang terjadi di antara variabel-variabel tidak teramati dan menduga banyak hubungan atau lebih dari satu persamaan. Kelayakan model struktural yang dihasilkan SEM dapat diketahui melalui uji kecocokan. Uji kecocokan yang digunakan yaitu RMSEA (*Root Mean Square Error of Approximation*). Penelitian ini mengkaji karakteristik penduga parameter yang meliputi sifat tak bias, konsisten, dan efisien, serta membandingkan model struktural pada beberapa ukuran sampel. Penduga bagi parameter diperoleh dengan menggunakan metode *Maximum Likelihood Estimation*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa nilai pada uji kecocokan RMSEA menghasilkan nilai yang semakin baik ketika ukuran sampel semakin besar dan menghasilkan penduga yang efisien jika ukuran sampel besar.

Kata Kunci : *SEM, MLE, Bootstrap, Tak Bias, Konsisten, Efisien.*