

ABSTRACT

GINI COEFFICIENT OF DAGUM DISTRIBUTION

By

RAHMA AULIA MARZUKI

Analysis of inequality poverty is based on an indicator of individual economic welfare, called income in general terms. To carry out this analysis, such variables as income, expenditure and wealth are considered. One of the right distribution in modeling income , expenditure and wealth distribution is Dagum distribution with parameters (a,b,p) . The measure used in analyzing inequality is Gini coefficient. Gini coefficient can be represented by Lorenz Curve. In this research, Gini coefficient and Lorenz curve of Dagum distribution with case study and data simulation parameter estimation using Maximum Likelihood Estimation (MLE) method. Based on research obtained value of gini coefficient from results of data simulation can represent value of gini coefficient of data from study case .

Keywords: Gini Coefficient , Dagum Distribution , Lorenz Curve , Maximum Likelihood Estimation.

ABSTRAK

KOEFISIEN GINI PADA DISTRIBUSI DAGUM

Oleh

RAHMA AULIA MARZUKI

Analisis ketimpangan kemiskinan didasarkan pada indikator ekonomi individu kesejahteraan, yang disebut pendapatan dalam istilah umum. Untuk melaksanakan analisis ketimpangan, variabel seperti pendapatan, pengeluaran dan kekayaan dipertimbangkan. Salah satu distribusi yang tepat dalam memodelkan distribusi pendapatan, pengeluaran dan kekayaan adalah distribusi Dagum dengan parameter (a,b,p) . Ukuran yang digunakan dalam menganalisis ketimpangan adalah koefisien Gini. Koefisien Gini dapat direpresentasikan dalam bentuk Kurva Lorenz. Pada penelitian ini, akan dikaji Koefisien Gini dan Kurva Lorenz pada distribusi Dagum dengan melakukan studi kasus dan simulasi data dengan melakukan pendugaan parameter menggunakan metode *Maximum Likelihood Estimation* (MLE). Berdasarkan penelitian diperoleh nilai koefisien gini dari hasil simulasi data dapat merepresentasikan nilai koefisien gini dari data studi kasus.

Kata Kunci: Koefisien Gini, Distribusi Dagum, Kurva Lorenz, *Maximum Likelihood Estimation*.