

## **ABSTRACT**

### **ESTIMATION OF LAG DISTRIBUTION MODEL USING ALMON METHOD**

**By**

**Indah Dwi Murti**

The lag distribution model is a model that consider the change of independent variables due to the impact of the lag values of the independent variables. One method that can be used in estimating the lag distribution model is by using Almon method. The Almon method is based on Weierstrass's theorem in mathematics, where Almon assumes that the lag coefficients can be approximated by corresponding degree polynomials. Before applying this method, first the length of the lag and the degree of polynomial is determined. The choice of lag length and degree of polynomial is subjective, which must determine itself based on the calculation of the situation and condition of the data used or can use the previous economic information and experience. Alternatively, the selection of the lag length and polynomial degree can be done by testing a number of different lag lengths and polynomial degrees and then selecting the model with the largest R-Squared value.

Key words: Distributed Lag Model, Almon Method, Lag, Polynomial Degree.

## **ABSTRAK**

### **PENDUGAAN MODEL DISTRIBUSI LAG MENGGUNAKAN METODE ALMON**

**Oleh**

**Indah Dwi Murti**

Model distribusi lag merupakan model yang memperhitungkan respon perubahan variabel bebas karena pengaruh nilai- nilai lag variabel bebas. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam menduga model distribusi lag yaitu dengan menggunakan metode Almon. Metode Almon didasarkan pada teorema Weierstrass dalam matematik, dimana Almon mengasumsikan bahwa koefisien lag dapat didekati dengan polinomial berderajat yang sesuai. Sebelum menerapkan metode ini, terlebih dahulu ditentukan panjang lag dan derajat polinomialnya. Pemilihan panjang lag dan derajat polinomial bersifat subjektif, dimana harus menentukan sendiri berdasarkan perhitungan situasi dan kondisi dari data yang digunakan atau bisa dengan menggunakan informasi ekonomi dan pengalaman sebelumnya. Sebagai alternatifnya, pemilihan panjang lag dan derajat polinomial dapat dilakukan dengan menguji sejumlah panjang lag dan derajat polinomial berbeda kemudian memilih model dengan nilai *R-Squared* terbesar.

Kata kunci: Model Distribusi Lag, Metode Almon, Lag, Derajat Polinomial.