

Peramalan Saldo Keuangan Koperasi dengan Metode Simple Moving Average dan Weighted Moving Averages (Studi Kasus : Koperasi PT. Indonesia Power Semarang)

DISTYA YUDA SOFIAN WIJAYA

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201104331@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Ketidakstabilan dalam jumlah saldo keuangan koperasi yang terjadi tiap periodenya dikarenakan masih diterapkannya analisa dengan metode manual yang menyebabkan tidak efisien dan efektif yang menyebabkan Kepala Bagian Koperasi tidak memiliki perkiraan jumlah saldo keuangan yang dapat membantu dalam mengatur strategi peramalan saldo keuangan koperasi pada setiap periodenya. Untuk dapat meramalkan saldo keuangan koperasi tiap periodenya peneliti menggunakan metode forecasting simple moving averages dan weighted moving averages. Dari metode tersebut dilakukan pengujian error menggunakan mean absolute deviation dan mean square error, sehingga akan diperoleh metode mana yang lebih sesuai bila diterapkan pada Koperasi PT. Indonesia Power Semarang dalam membantu meramalkan saldo keuangan koperasi tiap periodenya. Setelah melakukan pengujian didapatkan bahwa metode simple moving averages memiliki nilai error yang lebih kecil dibandingkan dengan weighted moving averages, sehingga simple moving averages lebih cocok diterapkan dalam membantu meramalkan saldo keuangan koperasi tiap periodenya.

Kata Kunci : Forecasting, Program Perhitungan, Simple Moving Averages, Weighted Moving Averages, Mean Absolute Deviation, Mean Square Error

Financial Balance Forecasting Using Simple Moving Average and Weighted Moving Averages Methods (Case Study: Koperasi PT. Indonesia Power Semarang)

DISTYA YUDA SOFIAN WIJAYA

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201104331@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The number of financial instability in the balance of the cooperatives that occurs in every period. It is caused by manual analysis method that is used causing an efficient and effective that causes the head of cooperatives doesn't have an estimate of the number of financial balance that can help in regulating financial forecasting the balance of the cooperative strategy on each period, it can cause less the target financial fulfill the balance of the cooperatives each period. In this reasearch, financial balance in each period will be predicted to period every forecasting researchers using a simple moving averages and weighted moving averages method. Those method is will be tested using mean absolute deviation and mean square error, to determine which method is more appropriate to applied in Koperasi PT. Indonesia Power Semarang in predict financial balance in each period. The testing result shown that a simple moving averages method has a smaller error than weighted moving averages method, so simple moving averages is more suitable to be applied to predict the financial balance in that cooperative in each period.

Keyword : Forecasting, Calculation Program, Simple Moving Averages, Weighted Moving Averages, Mean Absolute Deviation, Mean Square Error