

**PERAMALAN NILAI KLAIM JAMINAN KECELAKAAN KERJA (JKK)
DENGAN METODE EKSPONENTIAL SMOOTHING BULAN MEI 2018
PADA BPJS KETENAGAKERJAAN CABANG YOGYAKARTA**

Ruzi Murtia

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peramalan nilai klaim Jaminan Kecelakaan Kerja (JKK) pada bulan Mei 2018 di BPJS Ketenagakerjaan Cabang Yogyakarta. Peramalan digunakan untuk memperkirakan tingkat kebutuhan dimasa yang akan datang. Metode yang digunakan untuk meramalkan nilai klaim Jaminan Kecelakaan Kerja yaitu menggunakan metode *Eksponential Smoothing*, dengan tingkat kesalahan minimum yang digunakan yaitu $\alpha = 0,3$. Perhitungan kesalahan peramalan dilakukan dengan menggunakan metode *Mean Absolute Deviation* (MAD). Dalam melakukan peramalan digunakan data nilai klaim Jaminan Kecelakaan Kerja periode bulan Januari 2017 hingga April 2018 yang bersumber dari Kepala Bagian Keuangan pada BPJS Ketenagakerjaan Cabang Yogyakarta. Hasil analisis menunjukkan bahwa peramalan nilai klaim Jaminan Kecelakaan Kerja bulan Mei 2018 sebesar Rp 557.807.184,20 atau lebih tinggi 28,52% dari nilai klaim bulan Mei 2017.

Kata Kunci: *Peramalan, Eksponential Smoothing, Mean Absolute Deviation (MAD)*

**FORECASTING CLAIM VALUE OF WORK ACCIDENT ASSURANCE
(JKK) USING EXPONENTIAL SMOOTHING METHOD AT EMPLOYEE
BPJS YOGYAKARTA BRANCH IN MAY 2018**

Ruzi Murtia

Abstract

This study aims to determine the forecast value of work accident insurance (JKK) in May 2018 at the Yogyakarta BPJS Employment Branch. Forecasting is used to estimate the level of need in the future. The method used to predict the value of work accident insurance claims is using the Exponential Smoothing method, with the minimum error rate $\alpha = 0.3$. Calculation of forecasting errors is done using the Mean Absolute Deviation (MAD) method. In forecasting the data used is the work accident claim value for the period January 2017 to April 2018 sourced from the Head of the Finance Section at the BPJS Manpower Yogyakarta Branch. The results of the analysis show that the forecast value of the work accident claim in May 2018 is Rp. 557,807,184.20 or 28.52% higher than the value of the claim in May 2017.

Keywords: *Forecasting, Exponential Smoothing, Mean Absolute Deviation (MAD)*