

Abstrak

Peramalan merupakan alat bantu yang penting dalam perencanaan yang efektif dan efisien. Metode ini merupakan prosedur perbaikan terus menerus pada peramalan terhadap objek pengamatan terbaru. Metode peramalan ini menitik beratkan pada penurunan prioritas secara eksponensial pada objek pengamatan yang lebih lama. Metode peramalan ini hanya dapat memprediksikan dari data dengan bentuk pola data horizontal. Pada Penelitian ini, penulis akan melakukan perbandingan pada metode Eksponensial Smoothing dan Winter Multiplicative Seasonality, dimana penulis akan menggunakan sampel berupa indeks prestasi Mahasiswa pada Kampus ITMI Medan, sehingga akan dihasilkan sebuah kesimpulan dari perbandingan kedua metode tersebut mana yang lebih baik dalam peramalan

Kata Kunci : Peramalan, Eksponensial Smoothing, Winter Multiplicative Seasonality

Abstract

Forecasting is an important tool in effective and efficient planning. This method is a continuous improvement procedure for forecasting the latest object of observation. This forecasting method focuses on the exponential decrease in priority on the object of observation that is longer. This forecasting method can only predict from data with horizontal data patterns. In this study, the author will compare the Exponential Smoothing and Winter Multiplicative Seasonality methods, where the author will use a sample in the form of a student achievement index at the ITMI Medan Campus, so that a conclusion will be drawn from the comparison of the two methods which is better in forecasting.

Keywords: Forecasting, Exponential Smoothing, Winter Multiplicative Seasonality