

**ANALISIS PERKEMBANGAN ANGKA PARTISIPASI SEKOLAH  
MENURUT KELOMPOK UMUR DI PROVINSI BALI DENGAN  
MENGUNAKAN *SINGLE MOVING AVERAGE***

**Oleh**

**Ni Nengah Srik Wahyuni, NIM. 1613011008**

**Program Studi S1 Pendidikan Matematika**

**ABSTRAK**

Angka partisipasi sekolah menjadi salah satu indikator melihat sejauh mana keberhasilan layanan pendidikan di Indonesia. Angka tersebut adalah persentase anak sekolah pada usia jenjang pendidikan tertentu dalam kelompok yang sesuai dengan jenjang tersebut. Mengetahui bagaimana perkembangan dan memprediksi angka partisipasi sekolah menjadi hal penting dalam bidang pendidikan. Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi angka partisipasi sekolah untuk kelompok umur 7 – 12 tahun, 13 – 15 tahun, dan 16 – 18 tahun di Provinsi Bali dengan menggunakan *Single Moving Average*. *Single Moving Average* salah satu model peramalan yang dapat digunakan untuk meramalkan data *time series* yang berpola horizontal. Penelitian ini menunjukkan bahwa *Single Moving Average* dengan pergerakan rerata 3 tahunan memiliki nilai *error* terkecil. Dalam melakukan peramalan atau memprediksi sesuatu harus diketahui akurasi dari model yang digunakan. Salah satu ukuran yang digunakan untuk menguji akurasi adalah MAPE yang dalam penelitian ini menunjukkan nilai dibawah 10%. Itu menunjukkan model tersebut memiliki akurasi yang sangat baik. Dengan *Single Moving Average* pergerakan rerata 3 tahunan diperoleh hasil prediksi pada tahun 2020 untuk kelompok 7 – 12 tahun sebesar 99,57%, untuk 13 – 15 tahun sebesar 97,79%, untuk 16 – 18 tahun sebesar 82,37%. Prediksi pada tahun 2021 untuk 7 – 12 tahun adalah sebesar 99,61%, Untuk kelompok 13 – 15 tahun 97,80%, dan kelompok 16 – 18 tahun sebesar 82,44%. Sedangkan prediksi pada 2022 untuk 7 – 12 tahun sebesar 99,63%, untuk 13 – 15 tahun sebesar 97,77% dan untuk 16 – 18 tahun sebesar 82,47%.

**Kata Kunci:** angka partisipasi sekolah, prediksi, *Single Moving Average*

# **Analysis Of The Development Of School Participation Rates By Age Group In The Province Of Bali With A Single Moving Average**

**By**

**Ni Nengah Srik Wahyuni, NIM. 1613011008**

**Program Studi S1 Pendidikan Matematika**

## **ABSTRACT**

School participation rates becomes one of indicator to see the success of education services in Indonesia. This number is percentage of student on certain education level in group that matches with that level. Knowing how the development and predicting school participation rates become an important thing in the field of education. This study aims to predict school participation rates for age groups 7-12 years, 13-15 years, and 16-18 years in Bali Province by using Single Moving Average. Single moving average is one of prediction model which can be used for predicting time series data with horizontal pattern. This study shows that Single Moving Average with 3 year of average movement has the lowest error rates. In predicting something, the accuracy from the model must be known . One of standard that used for accuracy test is MAPE, which in this study shows below 10%. This shows that this model has very well accuracy. With Single Moving Average, average movement of 3 years in 2020 for group 7-12 years is 99,57%, 13-15 years is 97,7867, 16-18 years is 82,37%. The prediction in 2021 for 7-12 years is 99,613%, for 13-15 years is 97,8089%, for 16-18 years is 82,44%. While the prediction in 2022 for 7-12 years is 99,63%, for 13-15 years 97,7718%, and for 16-18 years is 82,47%.

**Keywords:** school participation rates, forecasting, single moving average