

ABSTRAK

Desiariati, Ni Putu. 2022. Analisis Perkembangan Angka Melek Huruf Menurut Jenis Kelamin di Bali Menggunakan *Double Moving Average*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Pendidikan Ganesha. Singaraja.

Pembimbing: (I) Prof. Dr. I Made Candiasa, M.I. Komp. (II) Dr. Gusti Ayu Mahayukti, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui model peramalan persentase angka melek huruf menurut jenis kelamin di Bali menggunakan metode *Double Moving Average*. Dasar metode ini adalah menghitung rata-rata bergerak (*moving average*) sebanyak dua kali. Dengan menggunakan metode ini dianalisis peramalan presentase angka melek huruf menurut jenis kelamin di Bali pada tahun 2021, 2022 dan 2023 dengan melakukan perhitungan menggunakan ordo $DMA_{3 \times 3}$, ordo $DMA_{4 \times 4}$, serta ordo $DMA_{5 \times 5}$. Untuk menentukan ordo *Double Moving Average* yang terbaik digunakan dalam peramalan angka melek huruf menurut jenis kelamin di Bali dengan melihat Nilai MAPE yang terkecil. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa dalam meramalkan angka melek huruf menurut jenis kelamin laki-laki di Bali nilai MAPE terkecil terdapat pada *Double Moving Average* ordo 3 atau $DMA_{3 \times 3}$ dengan nilai rata-rata persentase kesalahan absolut atau MAPE sebesar 0,60% serta dalam meramalkan angka huruf melek menurut jenis kelamin perempuan di Bali nilai MAPE terkecil terdapat pada *Double Moving Average* ordo 5 atau $DMA_{5 \times 5}$ dengan nilai rata-rata persentase kesalahan absolut atau MAPE sebesar 1,16%.

Kata Kunci: Angka Melek Huruf, Jenis Kelamin, *Double Moving Average*



ABSTRACT

Desiariati, Ni Putu. 2022. Analysis of the Development of Literacy Rate by Gender in Bali Using Double Moving Average. Essay. Mathematics Education Study Program, Mathematics Department. Faculty of Mathematics and Science. Ganesha University of Education. Singaraja.

Adviser: (I) Prof. Dr. I Made Candiasa, M.I. Komp. (II) Dr. Gusti Ayu Mahayukti, M.Si.

This research aims to determine the type of forecasting model of percentage literacy rate according to gender in Bali using Double Moving Average method. The base of this method is compute the moving average as many as twice. By using this method will be analyzed forecasting the percentage literacy rates according gender in Bali by the year 2021, 2022 and 2023 with doing the calculations using order $DMA_{3 \times 3}$, order $DMA_{4 \times 4}$, and order $DMA_{5 \times 5}$. To determine the order of Double Moving Average is best used in forecasting the literacy rates according to gender in Bali with looking at the smallest MAPE value. Based on the results of the analysis that has been done, it is concluded that in predicting the literacy rate according to male gender in Bali the smallest MAPE value is in Double Moving Average of order 3 or $DMA_{3 \times 3}$ with Mean Absolute Percentage Error value or MAPE of 0,60%. Meanwhile, in predicting the literacy rate according to female gender in Bali the smallest MAPE value is found in Double Moving Average of order 5 or $DMA_{5 \times 5}$ with Mean Absolute Percentage Error value or MAPE of 1,16%.

Keywords: literacy rate, gender in Bali, Double Moving Average

