### Dashboard / My courses / Pr Analisis Runtun Waktu C / TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING

/ Asesmen Mandiri-Triple Exponential Smoothing

Started on	Thursday, 18 November 2021, 11:21 AM
State	Finished
Completed on	Thursday, 18 November 2021, 11:49 AM
Time taken	28 mins 20 secs
Marks	100.00/100.00
Grade	<b>10.00</b> out of 10.00 ( <b>100</b> %)

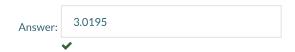
### Question $\mathbf{1}$

Correct

Mark 20.00 out of 20.00

Panggil data Air Passanger pada R. Lakukan analisis data tersebut dengan metode Triple Exponential Smoothing Multiplicative. Dengan menggunakan fungsi base R dan nilai parameter  $\alpha$ ,  $\beta$ , dan  $\gamma$  optimum, tentukan nilai MAPE yang diperoleh.

\*NB: tuliskan empat angka dibelakang koma



The correct answer is: 3.0195

# Question **2**

Correct

Mark 20.00 out of 20.00

Rentang nilai parameter  $\alpha$  yaitu  $0 \le \alpha \le 1$ , rentang nilai parameter  $\beta$  yaitu  $0 \le \beta \le 1$ , dan rentang nilai parameter  $\gamma$  yaitu  $0 < \gamma < 1$ .

Select one:

○ True

■ False

The correct answer is 'False'.



Terdapat dua variasi metode Triple Exponential Smoothing (TES) yang berbeda dalam sifat komponen musiman.

Multiplicative Amplitudo dari fluktuasi musiman berubah-berubah, tergantung pada level dari data.

Fluktuasi musiman dari data relatif stabil dan tidak bergantung pada level data.

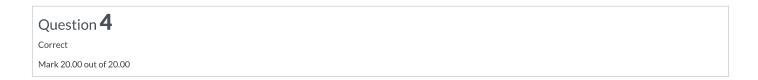


Your answer is correct.

The correct answer is:

Amplitudo dari fluktuasi musiman berubah-berubah, tergantung pada level dari data. → Multiplicative,

Fluktuasi musiman dari data relatif stabil dan tidak bergantung pada level data. → Additive



Triple Exponential Smoothing (TES) adalah salah satu bagian dari exponential smoothing methods yang memiliki tiga parameter pemulusan yang perlu diestimasi yaitu  $\alpha$ ,  $\beta$ , dan  $\gamma$ . Parameter  $\alpha$  digunakan untuk pemulusan level ✓ , parameter β digunakan untuk ✓ , dan parameter γ digunakan untuk pemulusan musiman pemulusan trend

pemulusan error

Your answer is correct.

The correct answer is:

Triple Exponential Smoothing (TES) adalah salah satu bagian dari exponential smoothing methods yang memiliki tiga parameter pemulusan yang perlu diestimasi yaitu  $\alpha$ ,  $\beta$ , dan  $\gamma$ . Parameter  $\alpha$  digunakan untuk [pemulusan level], parameter  $\beta$  digunakan untuk [pemulusan trend], dan parameter γ digunakan untuk [pemulusan musiman].

## Question **5**

Correct

Mark 20.00 out of 20.00

Triple Exponential Smoothing (TES) adalah metode yang dapat digunakan untuk forecasting data yang memuat komponen trend dan musiman.

Select one:

■ True

False

The correct answer is 'True'.

### **◄** RSTUDIO CLOUD-TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING

ump to
--------

TUGAS LAPORAN-TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING ▶