Dashboard / My cou	rses / Pr Analisis Runtun Waktu C / SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING						
/ Asesmen Mandiri	-Single Exponential Smoothing						
	W. L. J. 20 0 . J. 2024 0 5 (DV						
	Started on Wednesday, 20 October 2021, 3:56 PM  State Finished						
	Wednesday, 20 October 2021, 3:59 PM						
	e taken 2 mins 59 secs						
Marks	90.00/100.00						
Grade	<b>9.00</b> out of 10.00 ( <b>90</b> %)						
Question <b>1</b>							
Correct							
Mark 10.00 out of 10.00							
Circle Funcionatical	Smoothing (SES) cocok digunakan untuk data yang tidak mengandung trend naik maupun turun yang tidak terdeteksi.						
	omootning (SES) cocok digunakan untuk data yang tidak mengandung trend haik maupun turun yang tidak terdeteksi.						
Select one:							
■ True							
○ Fa <b>l</b> se							
The correct answer	is 'True'.						
Question <b>2</b>							
Incorrect							
Mark 0.00 out of 10.00							
	Smoothing (SES) adalah salah satu bagian dari exponential smoothing methods yang hanya terdapat satu parameter yang tu $\alpha$ . Parameter $\alpha$ digunakan untuk						
🗸 a. pemulusan m	nusiman						
b. pemulusan ti	rend						
c. pemulusan ra	ata-rata						
d. pemulusan le	evel Control of the C						
Your answer is inco	rrect.						
The correct answer pemulusan level,	s are:						
pemulusan rata-rata	a						



Correc

Mark 10.00 out of 10.00

Rentang nilai parameter  $\alpha$  yaitu  $0 < \alpha < 1$ .

Select one:

 $\bigcirc$  True

False 

✓

The correct answer is 'False'.



Correct

Mark 20.00 out of 20.00

Diberikan data Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) Provinsi Yogyakarta.

Tahun	Bulan	TPT	Tahun	Bulan	TPT
2011	Februari	5.54	2014	Februari	2.16
	Agustus	4.39		Agustus	3.33
2012	Februari	3.98	2015	Februari	4.07
	Agustus	3.90		Agustus	4.07
2013	Februari	3.75	2016	Februari	2.81
	Agustus	3.24		Agustus	2.72

Dengan menggunakan SES base R untuk prediksi, berapakah mape yang dihasilkan?

\*NB: tuliskan dua angka dibelakang koma



The correct answer is: 0.19

## Question **5**

Correct

Mark 10.00 out of 10.00



Your answer is correct.

The correct answer is:

Smaller  $\alpha$  gives [more smoothing], larger  $\alpha$  gives [less smoothing].



Corre

Mark 20.00 out of 20.00

Unduh data saham Google (GOOG) dari tanggal 18 Oktober 2020 sampai dengan 18 Oktober 2021. Dengan menggunakan Single Exponential Smoothing dengan fungsi base R, nilai parameter  $\alpha$  yang dihasilkan dalam forecasting adjective close harga saham Google adalah 0.9999291

✓ , dengan root mean squared error sebesar 32.98256
✓

23.98256

0.9699291

Your answer is correct.

The correct answer is:

Unduh data saham Google (GOOG) dari tanggal 18 Oktober 2020 sampai dengan 18 Oktober 2021. Dengan menggunakan Single Exponential Smoothing dengan fungsi base R, nilai parameter  $\alpha$  yang dihasilkan dalam forecasting adjective close harga saham Google adalah [0.9999291], dengan root mean squared error sebesar [32.98256].

## Question **7**

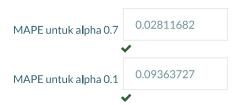
Correct

Mark 20.00 out of 20.00

Diberikan data tahunan dari tahun 2006.

1641, 1663, 1698, 1721, 1770, 1801, 1851, 1883, 1923, 1959, 2000, 2048, 2091, 2134, 2198.

Menggunakan SES base R dengan alpha 0.1 dan 0.7, berapakah nilai mapenya?



Your answer is correct.

The correct answer is:

MAPE untuk alpha  $0.7 \rightarrow 0.02811682$ ,

MAPE untuk alpha  $0.1 \rightarrow 0.09363727$ 

## ■ RSTUDIO CLOUD-SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING

Jump to...

MATERI PRAKTIKUM-DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING ▶