

Dashboard / My courses / Pr Analisis Runtun Waktu C / SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING
/ Asesmen Mandiri-Single Exponential Smoothing

Started on Wednesday, 20 October 2021, 3:56 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 20 October 2021, 3:59 PM

Time taken 2 mins 59 secs

Marks 90.00/100.00

Grade 9.00 out of 10.00 (90%)

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Single Exponential Smoothing (SES) cocok digunakan untuk data yang tidak mengandung trend naik maupun turun yang tidak terdeteksi.

Select one:

- ☒ True ✓
☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 10.00

Single Exponential Smoothing (SES) adalah salah satu bagian dari exponential smoothing methods yang hanya terdapat satu parameter yang perlu diestimasi yaitu α . Parameter α digunakan untuk ...

- ☒ a. pemulusan musiman
☐ b. pemulusan trend
☐ c. pemulusan rata-rata
☐ d. pemulusan level

✗

Your answer is incorrect.

The correct answers are:

pemulusan level,

pemulusan rata-rata

Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

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

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

Question 4

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

Answer:

0.19



The correct answer is: 0.19

Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Smaller α gives ✓, larger α gives ✓.

Your answer is correct.

The correct answer is:

Smaller α gives [more smoothing], larger α gives [less smoothing].

Question 6

Correct

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 α yang dihasilkan dalam forecasting adjective close harga saham Google adalah

✓, dengan root mean squared error sebesar ✓.

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 α 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?

MAPE untuk alpha 0.7



MAPE untuk alpha 0.1



Your answer is correct.

The correct answer is:

MAPE untuk alpha 0.7 → 0.02811682,

MAPE untuk alpha 0.1 → 0.09363727

◀ RSTUDIO CLOUD-SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING

Jump to...

MATERI PRAKTIKUM-DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING ►