

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

**Started on** Wednesday, 27 October 2021, 8:00 PM

**State** Finished

**Completed on** Wednesday, 27 October 2021, 8:02 PM

**Time taken** 2 mins 19 secs

**Marks** 100.00/100.00

**Grade** 10.00 out of 10.00 (100%)

## Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Rentang nilai parameter  $\alpha$  yaitu  $0 \leq \alpha \leq 1$  dan rentang nilai parameter  $\beta$  yaitu  $0 \leq \beta \leq 1$ .

Select one:

- ☒ True ✓  
☐ False

The correct answer is 'True'.

## Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Double Exponential Smoothing (DES) adalah metode yang mampu menangkap pola trend dari data observasi.

Select one:

- ☒ True ✓  
☐ False

The correct answer is 'True'.

## Question 3

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 Double Exponential Smoothing dengan fungsi base R dan initial value default, nilai parameter  $\beta$  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 Double Exponential Smoothing dengan fungsi base R dan initial value default, nilai parameter  $\beta$  yang dihasilkan dalam forecasting adjective close harga saham Google adalah [0.02562502], dengan root mean squared error sebesar [33.24082].

## Question 4

Correct

Mark 20.00 out of 20.00

Unduh data saham Telkom (TLKM.JK) dari tanggal 25 Oktober 2020 sampai dengan 25 Oktober 2021. Dengan menggunakan Double Exponential Smoothing dengan fungsi base R, initial value untuk estimasi level adalah data observasi pertama dan initial value untuk estimasi trend adalah data observasi kedua dikurangi data observasi pertama, serta nilai  $\alpha=0.1$  dan  $\beta=0.2$ , berapakah root mean squared error hasil forecasting harga penutupan saham Telkom tersebut?

\*NB: tuliskan empat angka dibelakang koma

Answer:



The correct answer is: 136.8029

## Question 5

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 Double Exponential Smoothing base R dengan initial value default, berapakah nilai MAPE dari kombinasi  $\alpha$  dan  $\beta$  berikut.

MAPE untuk  $\alpha=0.1$  dan  $\beta=0.4$

2.48715



MAPE untuk  $\alpha=0.4$  dan  $\beta=0.1$

1.433548



Your answer is correct.

The correct answer is:

MAPE untuk  $\alpha=0.1$  dan  $\beta=0.4 \rightarrow 2.48715$ ,

MAPE untuk  $\alpha=0.4$  dan  $\beta=0.1 \rightarrow 1.433548$

## Question 6

Correct

Mark 20.00 out of 20.00

Double Exponential Smoothing (DES) adalah salah satu bagian dari exponential smoothing methods yang memiliki dua parameter pemulusan yang perlu diestimasi yaitu  $\alpha$  dan  $\beta$ . Parameter  $\alpha$  digunakan untuk [pemulusan level] ✓, sementara parameter  $\beta$  digunakan untuk

[pemulusan trend] ✓ .

[pemulusan musiman]

Your answer is correct.

The correct answer is:

Double Exponential Smoothing (DES) adalah salah satu bagian dari exponential smoothing methods yang memiliki dua parameter pemulusan yang perlu diestimasi yaitu  $\alpha$  dan  $\beta$ . Parameter  $\alpha$  digunakan untuk [pemulusan level], sementara parameter  $\beta$  digunakan untuk [pemulusan trend].

◀ RSTUDIO CLOUD-DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING

Jump to...