KUIS ALJABAR MATRIKS SESI UTS

Nama *

Vita Rizkyana Anggraeni

NIM *

G1401211065

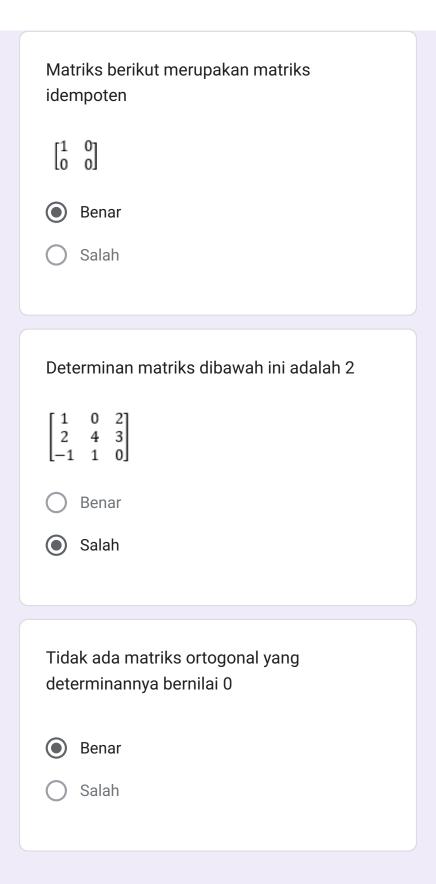
BENAR SALAH

Syntax R berikut digunakan untuk melakukan OBE Syntax R berikut digunakan untuk melakukan OBE Eij

```
function(A, baris1, baris2){
   A1 <- A[baris1,]
   A2 <- A[baris2,]
   A[baris1,] <- A2
   A[baris2,] <- A1
   return(A)
}</pre>
```

- Benar
- Salah

!



Apabila matriks A dan B memiliki ukuran nxn, hasil perkalian matriks A dan B sama dengan hasil perkalian matriks B dan A
BenarSalah
Penjumlahan dari dua matriks SEGITIGA BAWAH yang berukuran sama akan selalu menghasilkan matriks SEGITIGA BAWAH Benar Salah
Dua matriks yang memiliki baris yang sama banyak selalu bisa dijumlahkan Benar Salah

Pangkat dari matriks yang berukuran 5 x 5 adalah 5
Benar
Salah
Jika A non-singular dan dua buah barisnya dipertukarkan posisinya, maka akan menghasilkan matriks yang juga non-singular Benar
Salah
Untuk A yang merupkan matriks berukuran 2x2 dan det(A)=0, maka Ax=b adalah SPL tak konsisten
Benar
Salah

PILIHAN GANDA

Berapa teras matriks berikut

- 0 60

Determinan dari matriks berikut ini bernilai

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 7 \\ 1 & 3 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

- 9

Berapa solusi dari permasalahan SPL berikut.

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 10 \\ 2x + 3y + z = 9 \\ 3x + y + 2z = 11 \end{cases}$$

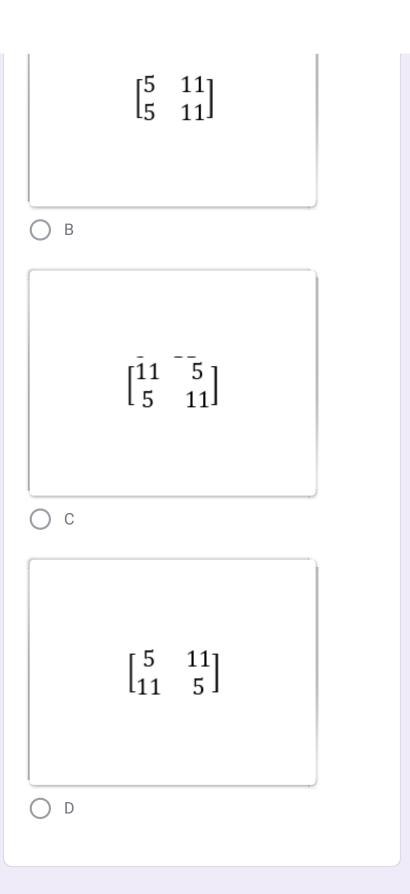
- x = 2, y = 1, z = 2
- x = 1, y = 2, z = 2
- x = 2, y = 2, z = 1
- x = 1, y = 1, z = 2

Perkalian matriks berikut menghasilkan matriks ...

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}; B \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 11 & 11 \end{bmatrix}$$

A



Pangkat matriks dari matriks di bawah ini adalah

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 3 & 2 & 2 & 2 \\ 4 & 4 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

- ()
- 2
- \bigcirc 3

This form was created inside of IPB University.

Google Forms