STA201 A-58 Kuis #4

Nama * Vita Rizkyana Anggraeni	
Nomor Induk Mahasiswa * G1401211065	
Tentukan apakah pernyataan berikut ini BENAR atau SALAH	
Matriks persegi selalu mempunyai matriks kebalikan.	*
Benar	
Salah	
Pangkat matriks hanya bisa ditentukan untuk matriks persegi.	*
Benar	
Salah	

!

Pangkat terbesar yang mungkin dari * matriks yang berukuran 5 x 4 adalah 5.		
BenarSalah		
Hanya matriks persegi yang memiliki * kebalikan.		
BenarSalah		
Matriks non-singular adalah matriks persegi * yang determinannya tidak nol.		
BenarSalah		

Matriks non-singular ada yang berpangkat penuh.	
Benar	
Salah	
Matriks ortogonal selalu	non-singular. *
Benar	
Salah	
Matriks idempoten selal	u non-singular. *
Benar	
Salah	
Matriks diagonal selalu r	non-singular. *
Benar	
Salah	

Matriks simetrik selalu non singular. *	
O Benar	
Salah	
Matriks ortogonal selalu berpangkat penuh. *	
Benar	
Salah	
Jika C=AxB (A, B, C matriks persegi * ukurannya sama) dan C singular, maka A	
dan B keduanya juga singular.	
Benar	
Salah	
Matriks persegi yang singular memiliki *	
determinan nol.	
Benar	
Salah	

Jika A non-singular, B non-singluar, dan C = * AB... maka C non-singular. Benar Salah Jika A non-singular dan dua buah barisnya * dipertukarkan posisinya, maka akan menghasilkan matriks yang juga nonsingular. Benar Salah Jika A non-singular dan dua baris pertamanya dikalikan 5 sedangkan baris yang lain tetap, maka akan menghasilkan matriks yang juga non-singular. Benar Salah

Jika A adalah matriks berpangkat penuh dan dilakukan operasi baris elementer untuk menukar dua barisnya, maka ada kemungkinan menghasilkan matriks yang berpangkat tidak penuh.

- Benar
- Salah

Berikut di bawah ini merupakan matriks berpangkat penuh.

$$\mathbf{B} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 8 & 5 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

- Benar
- Salah

Pangkat dari matriks di bawah ini adalah 2 *

$$\mathbf{D} = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 7 \\ 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 6 \end{bmatrix}$$

- Benar
- Salah

Matriks di bawah ini merupakan matriks non-singular

$$\mathbf{D} = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 7 \\ 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 6 \end{bmatrix}$$

- Benar
- Salah

Formulir ini dibuat dalam IPB University.

Google Formulir