

STA201 Kuis #2

Email *

vitaarizkyana@apps.ipb.ac.id

NIM *

G1401211065

Aktivitas apa saja yang Anda lakukan
dalam mempelajari untuk topik "Matriks
Spesial" *

- ☒ Tuntas menyimak seluruh video yang di-share
- ☐ Menyimak SEBAGIAN video yang di-share
- ☐ Membaca bahan bacaan di internet
- ☒ Mempelajari slide yang di-share
- ☐ Membaca buku referensi

Nama Lengkap *

Vita Rizkyana Anggraeni



Pilihlah apakah pertanyaan ini
Benar/Salah

Jika A adalah matriks idempoten berukuran $n \times n$, maka $(A - I)$ adalah matriks idempoten (catatan: I adalah matriks identitas berukuran $n \times n$) *

☐ Benar

☒ Salah

Penjumlahan dari dua matriks simetrik yang berukuran sama akan selalu menghasilkan matriks simetrik. *

☒ Benar

☐ Salah

Matriks berikut ini adalah matriks miring simetrik *

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$$

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Jika A adalah sembarang matriks persegi, maka $A' + A$ adalah matriks simetrik. *

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Matriks berikut ini adalah matriks idempoten

*

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$$

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Matriks berikut ini adalah matriks simetrik *

$$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ -4 & 0 \end{bmatrix}$$

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Penjumlahan dari dua matriks SEGITIGA ATAS yang berukuran sama akan selalu menghasilkan matriks SEGITIGA ATAS. *

☒ Benar

☐ Salah

Matriks berikut ini adalah matriks segitiga atas *

$$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ -4 & 0 \end{bmatrix}$$

☐ Benar

☒ Salah

Matriks berikut ini adalah segitiga bawah *

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$$

☒ Benar

☐ Salah

Jika A adalah di bawah ini, maka $\mathbf{A} \times \mathbf{A}$ merupakan matriks diagonal. *

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$$

☒ Benar

☐ Salah

Matriks berikut ini adalah matriks simetrik *

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$$

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Matriks berikut ini adalah matriks persegi *

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$$

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Matriks berikut ini adalah matriks miring simetrik *

$$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ -4 & 0 \end{bmatrix}$$

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Matriks berikut ini adalah matriks ortogonal *

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$$

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Setiap matriks simetrik adalah matriks persegi *

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Matriks berikut ini adalah segitiga atas *

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$$

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Matriks berikut ini adalah matriks idempoten

*

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$$

☐ Benar

☒ Salah

Tidak ada matriks segitiga atas yang simetrik.

*

☒ Benar

☐ Salah

Matriks berikut ini adalah matriks persegi *

$$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ -4 & 0 \end{bmatrix}$$

☒ Benar

☐ Salah

Matriks berikut ini adalah matriks ortogonal *

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$$

☐ Benar

☒ Salah

This form was created inside of IPB University.

Google Forms