

Latihan soal

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 2 Seberida
Kelas / Semester : XI / 1
Tahun Pelajaran : 2024/2025
Bentuk Soal : Uraian
Jumlah Soal : 5 soal uraian

A. Identitas Peserta Didik

Nama :

B. Petunjuk Pelaksanaan Tes

1. Isilah identitas terlebih dahulu.
2. Bacalah dengan cermat setiap pertanyaan yang tersedia dalam lembar soal/tes.
3. Berilah jawaban yang tersedia dalam kolom jawaban dengan tepat.
4. Selamat mengerjakan.

C. Soal

- 1) Transpose matriks $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$ adalah

Jawab : $A^T = \begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$

- 2) Diberikan matriks $E = \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ dan matriks $F = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$. Tentukan hasil dari $E + F$!

Jawab : $E + F = \begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots + \dots & \dots + \dots \\ \dots + \dots & \dots + \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$

- 3) Diberikan matriks $E = \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ dan matriks $F = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$. Tentukan hasil dari $E - F$!

Jawab : $E - F = \begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots - \dots & \dots - \dots \\ \dots - \dots & \dots - \dots \end{bmatrix} =$

$\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$

- 4) Diketahui matriks $P = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$. Hitunglah matriks $3P$!

Jawab : $3P = \dots \times \left(\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix} \right) = \begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$

5) Hitunglah perkalian matriks berikut $\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$!

Jawab $\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

$$= \begin{bmatrix} (\dots) * (\dots) + (\dots) * (\dots) & (\dots) * (\dots) + (\dots) * (\dots) \\ (\dots) * (\dots) + (\dots) * (\dots) & (\dots) * (\dots) + (\dots) * (\dots) \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} (\dots) + (\dots) & (\dots) + (\dots) \\ (\dots) + (\dots) & (\dots) + (\dots) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$$

Selamat mengerjakan, Sukses 😊