

Lembar Kerja Peserta Didik

Matriks



Nama : _____

Kelas : _____

Sekolah : _____

Hari/Tanggal : _____

Soal Pilihan Ganda

1. Jika diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & -2 \\ 0 & -5 & 3 \end{bmatrix}$
Berapakah ordo dari matriks A tersebut?
a. 2×2 c. $m \times n$
b. 3×2 d. 2×3

2. Jika diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & -2 \\ 0 & -5 & 3 \end{bmatrix}$
Transpose matriks A adalah
a. $\begin{bmatrix} 3 & 1 & -2 \\ 0 & -5 & 3 \end{bmatrix}$ c. $\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 1 & -5 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$
b. $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -2 & 0 \\ -5 & 3 \end{bmatrix}$ d. $\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -5 & 1 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$

Soal Isian Singkat

Sebutkan jenis matriks dibawah ini!

$$A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

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

Soal Join Arrow

$$A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -3 \end{bmatrix}$$



Matriks A memiliki $a_{22} = 1$

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



Matriks A berordo 3×1

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$



Matriks A memiliki $a_{13} = -2$

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



Matriks Identitas

Soal Check Box

Klik pada kotak yang merupakan suatu matriks

☐
$$\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ -10 & 1 \end{bmatrix}$$

☐
$$\begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix}$$

☐
$$\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 9 & 8 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

☐
$$\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -5 & 1 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$$

☐
$$\begin{bmatrix} 6 & 1 & -2 \\ 2 & 11 & -9 \end{bmatrix}$$

Soal Drag and Drop

$$\begin{bmatrix} 11 & -2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 40 & -20 \\ 25 & 10 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} -5 & 6 \\ -9 & -3 \end{bmatrix}$$

1. Jika $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -4 & -1 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 8 & -4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$

Maka $A + B =$

2. Jika $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -4 & -1 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 8 & -4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$

Maka $A - B =$

3. Jika $B = \begin{bmatrix} 8 & -4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$

Maka $5B$ adalah

Soal Drop Down

Banyaknya elemen baris dan banyaknya elemen kolom dari suatu matriks disebut

Jika dua matriks dijumlahkan komponen-komponennya yang seletak disebut

Jika dua matriks memiliki ordo yang sama dan dilakukan pengurangan pada elemen-elemen yang seletak pada kedua matriks disebut

Nilai pada matriks yang bisa dihasilkan dengan cara dikalikan-nya tiap baris dengan setiap kolom yang memiliki jumlah baris yang sama disebut