

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

Kelas :

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

KELAS : XI

MATERI : MATRIKS

KERJAKAN LKPD BERIKUT :

1. Pasangkan pernyataan berikut , jika diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 5 & 4 & 1 & 0 & 9 \\ 5 & 4 & 0 & 1 & 8 \\ 5 & 3 & 2 & 0 & 8 \\ 5 & 3 & 1 & 1 & 7 \\ 5 & 3 & 0 & 2 & 6 \\ 5 & 2 & 2 & 1 & 6 \\ 5 & 1 & 0 & 4 & 2 \end{pmatrix}$ berdasarkan matriks tersebut, diperoleh :

Banyak Baris 0

Banyak Kolom 7x5

Ordo 5

Elemen Baris Kedua Kolom Ketiga 7

2. Matriks Transpose dari matriks $B = \begin{pmatrix} 4 & 2 & -1 & 1 \\ 6 & 5 & 0 & 3 \end{pmatrix}$ adalah $B^T = \begin{pmatrix} 6 & 5 & 0 & 3 \\ 4 & 2 & -1 & 1 \end{pmatrix}$.
Tentukan benar atau salah pernyataan diatas :

Benar

Salah

3. Matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ merupakan matriks

- a. Matriks Identitas
- b. Matriks Kolom
- c. Matriks Baris
- d. Matriks Persegi
- e. Matriks Nol

4. Diketahui Matriks $P = \begin{pmatrix} 5 & -2 \\ 4 & 10 \end{pmatrix}$, $Q = \begin{pmatrix} 6 & -2 \\ -1 & 8 \end{pmatrix}$ tentukan :
(Drag and Drop untuk jawaban dari pernyataan diatas)

$Q - P$

$P + Q$

$P - Q$

$\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 5 & 2 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -5 & -2 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 11 & -4 \\ 3 & 18 \end{pmatrix}$

5. Berikut ini pilihlah dengan benar jenis-jenis matriks yang ditinjau dari banyak baris dan kolom penyusunnya:
(centang jawaban benar, jawaban bisa lebih dari satu)

Matriks Identitas

Matriks Transpose

Matriks Kolom

Matriks Baris