LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD)

MATEMATIKA KELAS XI

Nama : _____

Kelas : _____

Jawablah soal-soal di bawah ini sesuai dengan petunjuk yang diberikan!

Soal 1

Manakah yang merupakan matriks?

Petunjuk: Klik pada kotak yang kamu anggap benar!

$\begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} -11 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 9 \\ 3 & & 7 \end{pmatrix}$

(1)

$\begin{pmatrix} -5 & 8 & 11 \\ 0 & 1 & -2 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 6 \\ -1 & \\ -1 & \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 11 \\ 9 \\ -7 \end{pmatrix}$

Soal 2

Jodohkan dengan pernyataan yang sesuai dengan menarik garis dari lingkaran merah ke lingkaran biru.

$A = \begin{pmatrix} 1 \\ 9 \\ -7 \end{pmatrix}$

$A = \begin{pmatrix} 1 \\ -7 \\ 9 \end{pmatrix}$

$A = (1 \quad 9 \quad -7)$

$A = \begin{pmatrix} 5 & -7 \\ 1 & 9 \end{pmatrix}$

Matriks A berordo 3 x 1

Matriks A berordo 1 x 3

Matriks A memiliki $a_{12} = -7$

Matriks A memiliki $a_{21} = -7$

LIVEWORKSHEETS

Soal 3

Pilihlah jenis matriks yang sesuai dengan matriks di bawah ini!

$A = \begin{pmatrix} 1 \\ -8 \\ 2 \end{pmatrix}$

$B = \begin{pmatrix} 2 & -1 & -6 \\ 0 & -4 & 5 \\ 0 & 0 & 7 \end{pmatrix}$

$C = \begin{pmatrix} -2 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$

Soal 4

Petunjuk: pindahkan jawaban yang kamu anggap benar ke dalam kotak yang sudah disediakan!

$A^t = \begin{pmatrix} 10 & 7 \\ -3 & -9 \end{pmatrix}$

$A^t = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ -3 & 7 \\ 1 & -9 \end{pmatrix}$

$A^t = \begin{pmatrix} 10 \\ 7 \\ -3 \end{pmatrix}$

1. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 0 & -3 & 1 \\ 3 & 7 & -9 \end{pmatrix}$, maka transpos matriks A adalah

   $A^t =$ ☐

2. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 10 & -3 \\ 7 & -9 \end{pmatrix}$, maka transpos matriks A adalah

   $A^t =$ ☐

3. Diketahui matriks $A = (10 \quad 7 \quad -3)$, maka transpos matriks A adalah

   $A^t =$ ☐

LIVEWORKSHEETS

Soal 5

Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 4a & 4b \\ 4c & 4d \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} a+2 & 2b+5 \\ 3c+3 & c+1 \end{pmatrix}$

Berapakah nilai *a, b, c,* dan *d* berturut-turut jika A = B.

Petunuk: Pilihlah jawaban yang kamu anggap benar dengan cara mengklik kotak yang tersedia.

- ☐ $\frac{2}{3}, \frac{5}{2}, 3, 1$
- ☐ $\frac{1}{3}, \frac{5}{2}, 3, 1$
- ☐ $3, \frac{5}{2}, 3, \frac{1}{3}$
- ☐ $3, \frac{2}{5}, 3, \frac{1}{3}$

LIVEWORKSHEETS