LKS ONLINE MATEMATIKA SMATA

KONSEP MATRIKS

NAMA : ..... KELAS : .....

3.2. Menjelaskan program linear dua variabel dan metode penyelesaiannya dengan menggunakan masalah kontekstual..

4.2. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan matriks dan operasinya.

Amatilah Video berikut ini!

A. Definisi Matriks

Susunan berbentuk persegi panjang dari $\mathbf{m \times n}$ elemen (biasanya bilangan) yang disusun dalam m baris dan n kolom.

a) Tentukan ordo matriks berikut ini demgan cara menarik garis dari noktah sebelah kiri dengan noktah sebelah kanan :

1. $\begin{bmatrix} 1 & -4 & 5 \end{bmatrix}$
2. $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$
3. $\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 0 & -7 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$
4. $\begin{bmatrix} 2 & -3 & 6 \\ 5 & 0 & 1 \\ -1 & 3 & 4 \end{bmatrix}$
5. $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 6 & 5 & 4 \end{bmatrix}$

3x3

2x3

1x3

3x2

2x2

Good Lucky

LIVEWORKSHEETS

b) Untuk setiap matriks berikut tentukan unsur atau elemen yang diminta dengan memilih jawaban di kotak hijau sebelah kanan.

a. $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ -6 & 0 \\ 9 & 12 \end{bmatrix}$

- Unsur atau elemen pada baris ke-2 dan kolom ke-2
- Unsur atau elemen pada baris ke-3 dan kolom ke-1
- Unsur atau elemen pada baris ke-3 dan kolom ke-2

b. $\begin{bmatrix} 2 & -3 & 5 \\ -1 & 16 & 0 \\ 9 & 1 & 8 \end{bmatrix}$

- Unsur atau elemen pada baris ke-1 dan kolom ke-2
- Unsur atau elemen pada baris ke-3 dan kolom ke-3
- Unsur atau elemen pada baris ke-3 dan kolom ke-1

c) Tentukan ordo transpos matriks berikut ini dengan cara menyeret pilihan kotak kuning ke kotak warna hijau

a. $A = \begin{bmatrix} 1 & -4 & 5 \end{bmatrix}$

b. $A = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ -6 & 0 \\ 9 & 12 \end{bmatrix}$

c. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 6 & 5 & 4 \end{bmatrix}$

d. $A = \begin{bmatrix} 2 & -3 & 5 \\ -1 & 16 & 0 \\ 9 & 1 & 8 \end{bmatrix}$

$A^T{}_{3x3}$

$A^T{}_{2x3}$

$A^T{}_{3x2}$

$A^T{}_{3x1}$

SELAMAT BELAJARRRR

Good Lucky

LIVEWORKSHEETS