

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Matematika Umum

Tanggal:

Ordo, Transpose, & Kesamaan Matriks

Kelompok:

Indikator Pencapaian Kompetensi:

3.3.1 Menentukan ordo, transpose dan kesamaan matriks

1. Bacalah LKPD ini dengan cermat.
2. Diskusikanlah LKPD ini dengan teman sekelompokmu.
3. Tanyakan pada guru apabila mendapat kesulitan dalam mengerjakan LKPD.
4. Setelah selesai mengerjakan LKPD, salah satu kelompok akan mempresentasikan hasil diskusinya.

*Petunjuk
Lembar Kerja
Peserta Didik*

*Nama Anggota
Kelompok*



A. Pasangkan soal matriks berikut dengan jawaban dari transpose matriks tersebut.

SOAL

Diketahui :

$$\text{Matriks } A = \begin{bmatrix} 7 & 3 & 4 \end{bmatrix}$$

Maka transpose dari matriks A =

JAWABAN

$$\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 3 & -1 \\ 9 & 5 \end{bmatrix}$$

Diketahui :

$$B^T = \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$$

Maka matriks A =

$$\begin{bmatrix} 7 \\ 3 \\ 4 \end{bmatrix}$$

Diketahui :

$$\text{Matriks } C = \begin{bmatrix} 4 & 3 & 9 \\ 5 & -1 & 5 \end{bmatrix}$$

Maka $C^T =$

$$\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$$

B. Pasangkan soal matriks berikut dengan jawaban berdasarkan kesamaan matriks lainnya.

SOAL

Diketahui :

$$\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x+y & 2 \\ 3 & y \end{pmatrix}$$

Maka nilai $x.y =$

JAWABAN

$$-8$$

Diketahui :

$$A = \begin{bmatrix} 1 & a & 6 \\ -3 & 7 & c \end{bmatrix} \text{ dan}$$

$$B = \begin{bmatrix} d-4 & 3 & 6 \\ -3 & b+2 & 8 \end{bmatrix}$$

Jika $A = B$, maka nilai $a+b+c+d =$

$$21$$