LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)
TRANSPOSE PADA MATRIKS

TUJUAN PEMBELAJARAN :

Setelah mempelajari materi kegiatan belajar ini, peserta didik dapat :

1. **Menentukan transpose suatu matriks.**
2. **Menganalisis sifat – sifat transpose pada matriks.**

NAMA SISWA : .....

KELAS : .....

Kegiatan 1 :

Mari Mengamati!

Transpose matriks adalah matriks baru yang diperoleh dengan mengubah baris menjadi kolom atau sebaliknya pada suatu matriks.

Diketahui matriks - matriks sebagai berikut :

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 5 & 0 \end{bmatrix} ;\ B = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 3 \\ 8 & -9 & -6 \end{bmatrix} ;\ \text{dan } C = \begin{bmatrix} 11 & -3 & -5 \\ 14 & 9 & 1 \\ 10 & 2 & -4 \end{bmatrix}$$

Tentukanlah :

a. $\left(A^T\right)^T$ b. $\left[B^T\right]^T$ c. $\left[C^T\right]^T$

Mari Mengumpulkan Informasi!

Bagian A

$$\left(A^T\right)^T = \begin{bmatrix} \cdots\cdots & \cdots\cdots \\ & \\ \cdots\cdots & \cdots\cdots \end{bmatrix}^T = \begin{bmatrix} \cdots\cdots & \cdots\cdots \\ & \\ \cdots\cdots & \cdots\cdots \end{bmatrix}$$

Tanson Sijabat

LIVEWORKSHEETS

Bagian B

$$\left[B^T\right]^T = \begin{bmatrix} \dots\dots & \dots\dots \\ \dots\dots & \dots\dots \\ \dots\dots & \dots\dots \end{bmatrix}^T$$

$$\left[B^T\right]^T = \begin{bmatrix} \dots\dots & \dots\dots & \dots\dots \\ \dots\dots & \dots\dots & \dots\dots \end{bmatrix}$$

Bagian C

$$\left[C^T\right]^T = \begin{bmatrix} \dots\dots & \dots\dots & \dots\dots \\ \dots\dots & \dots\dots & \dots\dots \\ \dots\dots & \dots\dots & \dots\dots \end{bmatrix}^T = \begin{bmatrix} \dots\dots & \dots\dots & \dots\dots \\ \dots\dots & \dots\dots & \dots\dots \\ \dots\dots & \dots\dots & \dots\dots \end{bmatrix}$$

Kesimpulan

Dari kegiatan yang telah Anda lakukan di atas, kesimpulan apakah yang dapat Anda peroleh ?

.....

.....

.....

.....

MATH is Fun

Tanson Sijabat

LIVEWORKSHEETS