

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. $(A^T)^T$ b. $[B^T]^T$ c. $[C^T]^T$

Mari Mengumpulkan Informasi!



Bagian A

$$(A^T)^T = \begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}^T = \begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$$

Bagian B

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

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

Bagian C

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

Kesimpulan



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

