



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATRIKS

Kelompok :

.....

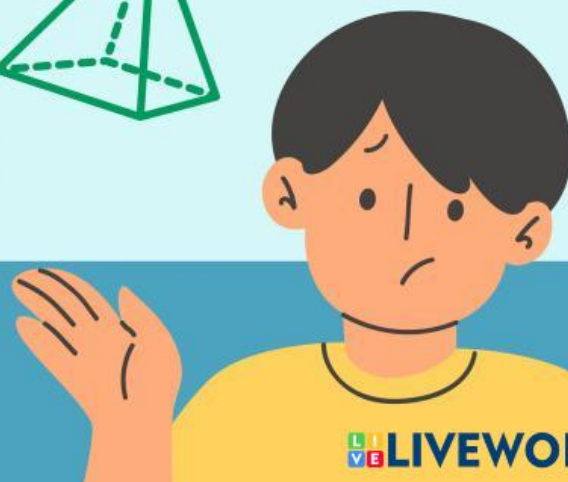
Nama :

.....

.....

.....

.....



Konsep Matriks

TUJUAN PEMBELAJARAN :

Memahami konsep matriks meliputi unsur dan operasi pada matriks

Ordo Matriks dan Elemen Matriks

$$\text{Diketahui matriks } A = \begin{pmatrix} 9 & 0 \\ 3 & -1 \\ 8 & 5 \end{pmatrix}$$

Ordo matriks $A = 3 \times 2$ atau $A_{3 \times 2}$ karena banyak baris = 3 dan banyak kolom = 2

$a_{11} = 9$ adalah elemen matriks A yang terletak pada baris ke - 1 dan kolom ke - 1

$a_{12} = 0$ adalah elemen matriks A yang terletak pada baris ke - 1 dan kolom ke - 2

$a_{21} = 3$ adalah elemen matriks A yang terletak pada baris ke - 2 dan kolom ke - 1

$a_{22} = -1$ adalah elemen matriks A yang terletak pada baris ke - 2 dan kolom ke - 2

$a_{31} = 8$ adalah elemen matriks A yang terletak pada baris ke - 3 dan kolom ke - 1

$a_{32} = 5$ adalah elemen matriks A yang terletak pada baris ke - 3 dan kolom ke - 2

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 8 \\ 5 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

Ordo matriks A =

$$B = \begin{pmatrix} -4 & 0 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$$

Ordo matriks B =

$$C = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix}$$

Ordo matriks C =

$$D = \begin{pmatrix} -2 \\ 7 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Ordo matriks D =

$$\text{Matriks } P = \begin{pmatrix} -7 & 5 & 3 \\ 4 & -2 & 1 \end{pmatrix}$$

Elemen dari matriks P

Drag bilangan berikut untuk menjawab pertanyaan di samping

$$P_{11} =$$

-7

5

3

$$P_{12} =$$

4

-2

1

$$P_{13} =$$

$$P_{21} =$$

$$P_{22} =$$

$$P_{23} =$$

$$\text{Matriks } B = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 4 & 7 & -2 \\ -3 & 2 & 5 \end{pmatrix}, \text{ dari matriks B hitunglah :}$$

$$b_{12} + b_{22} =$$

$$b_{11} + b_{33} - b_{13} =$$

$$b_{31} - b_{13} =$$

$$b_{22} - b_{23} + b_{33} =$$

$$b_{21} + b_{32} - b_{31} =$$