

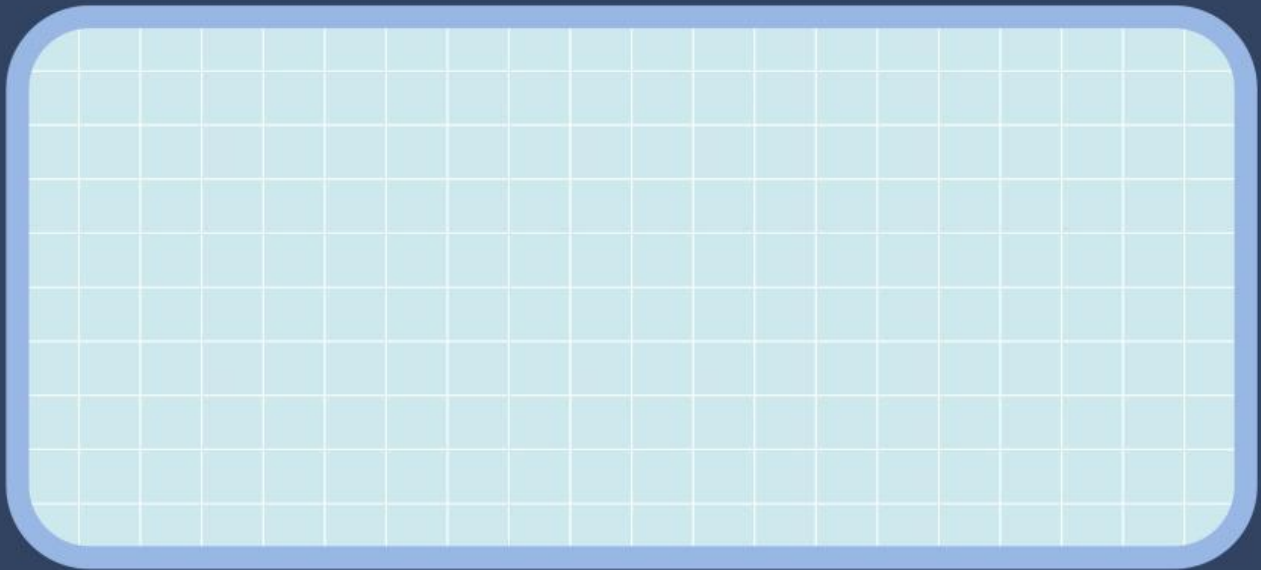
KURIKULUM MERDEKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



MATRIKS

A. PERHATIKAN VIDEO DIBAWAH INI



B. KERJAKAN SOAL - SOAL DIBAWAH INI

95	90	98
90	88	90
97	93	91
92	94	96

1. Banyaknya anggota matriks A adalah....

- a. 12 c. 11
- b. 10 d. 15

2. A^{32} adalah....

- a. 93 c. 90
- b. 91 d. 92

3. A^{43} adalah....

- a. 90 c. 91
- b. 96 d. 95

4. Tentukan transpose dari matriks A

3 2 1
1 5 1
-1 4 4

5. Tentukan transpose matrik B

2	5	7
8	9	6

Aktivitas 1

$$A: \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$B: \begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 4 & 3 \\ 1 & 6 \end{pmatrix}$$

$$C: \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \\ 1 & 5 \end{pmatrix}$$

a. Apakah matriks $B-A$?



b. Apakah matriks $C+A$?



c. Apakah matriks $B-C$?



1	2	3	4
4 0	4 4	2 0	3 4
1 -1	4 5	3 2	1 2
-1 5	3 6	0 1	3 5

Aktivitas 2

Perkalian matriks

$$A: \begin{pmatrix} 2 & -4 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \quad B: \begin{pmatrix} 5 & 2 \\ -1 & -3 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 14 & 16 \\ -1 & -3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 16 & 18 \\ 14 & 2 \end{pmatrix}$$

$$C: \begin{pmatrix} -2 & 3 \\ 5 & 1 \end{pmatrix} \quad D: \begin{pmatrix} 0 & -4 \\ -3 & 1 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -9 & 11 \\ -3 & -19 \end{pmatrix}$$