

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MATERI : MATRIKS

Waktu 35 Menit



Nama : _____

Kelas : _____

Sekolah : _____



Disusun Oleh : Fitriani Rahayu

Tujuan :

Melalui model pembelajaran Discovery Learning peserta didik dapat lebih tanggung jawab, teliti dan mandiri dalam menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan menentukan pengertian matriks, ordo matriks, notasi matriks dan transpose matriks.



Latihan yuk !



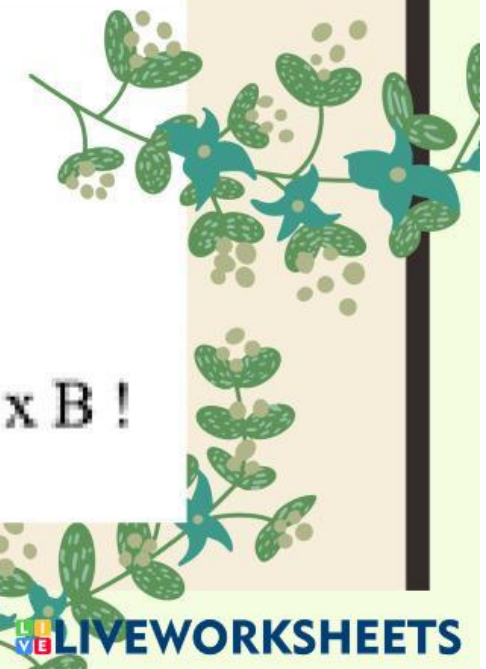
JAWABLAH DENGAN TEPAT DAN TELITI YAA..

1. Jika matriks $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -2 \\ 4 & 2 & 5 \end{bmatrix}$

Tentukan $A \times B$!

2. Jika matriks $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ dan

$B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -2 \\ 4 & 2 & 5 \end{bmatrix}$ Tentukan $A \times B$!



3.

Fauqy siswa kelas IX SMA Yayasan LPPN Ciroyom, akan menyusun anggota keluarganya berdasarkan umur dalam bentuk matriks. Dia memiliki ayah, dan ibu. Berturut-turut berumur 46 tahun dan 43 tahun. Selain itu dia juga memiliki kakak dan adik secara berturut-turut, Syakila (22 tahun), Aksa (19 tahun), dan Labib (12 tahun). Fauqy sendiri berumur 14 tahun.

Berbekal dengan materi yang dia pelajari di sekolah dan kesungguhan dia dalam berlatih, dia mampu mengkreasikan susunan matriks yang merepresentasikan umur anggota keluarga Fauqy sebagai berikut (berdasarkan urutan umur dalam keluarga Fauqy).

4.

Tentukanlah !

Jika diketahui matriks $P = \begin{bmatrix} x & 2 & 4 \\ 1 & x-7 & 5 \end{bmatrix}$, $Q = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 8 \\ 1 & y & 1 \end{bmatrix}$,

dan $P+Q = \begin{bmatrix} 12 & 4 & 12 \\ 2 & 3 & 6 \end{bmatrix}$. Tentukanlah nilai x dan y !

Matriks $A = \begin{bmatrix} 1 & a+b \\ b & c \end{bmatrix}$; $B = \begin{bmatrix} a-1 & 0 \\ -c & d \end{bmatrix}$; $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

Jika $A + B^t = C$ dengan B^t transpose dari B, maka d = ...

5.

6.

Jika $H = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$, maka $2.H = \dots$

NILAI

