

MATRIKS

Tugas Ini Dibuat Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Dari Mata
Kuliah Perkembangan Dan Produksi Media Pembelajaran Matematika

Dosen pengampu : Depi Ardian Nugraha, S.Pd., M.Pd



Nama penyusun : Inda Khayya Nabila

NPM : 212151068

Kelas : 2021-B

Jurusan Pendidikan Matematika

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Siliwangi

KELAS

XI

MATEMATIKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
MATRIKS

Nama :

Kelas :

Soal Pilihan Ganda

Silahkan pilih salah satu jawaban dibawah ini dengan benar!

1. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 3 & 8 \end{pmatrix}$, matriks tersebut berordo

a. 3×3

c. 2×2

b. 2×3

d. 3×2

2. Matriks $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 8 \end{pmatrix}$ disebut dengan jenis matriks

a. Matriks identitas

c. Matriks kolom

b. Matriks baris

d. Matriks segitiga

Soal Isian Singkat

Jawablah soal dibawah ini dengan benar!

1. Sebutkan jenis-jenis matriks

Jawaban :

2. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$, matriks tersebut merupakan jenis matriks

Jawaban :

Soal Isian Paragraf

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan lengkap dan jelas !

1. Jelaskan secara lengkap pengertian matriks, jenis-jenis matriks dan berikan contohnya!

Jawaban :

Soal Drop Down

1. $\begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \end{bmatrix}$ Gambar disamping merupakan jenis matriks.....

2.

$$k \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ka & kb \\ kc & kd \end{pmatrix}$$

Gambar disamping merupakan operasi....

Soal Check box

1. Manakah yang merupakan matriks persegi...

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 4 & 6 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 4 & 4 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 7 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 6 \\ 9 \\ 1 \end{bmatrix}$$

Soal Join Arrow

Tarik garis dibawah ini untuk memasangkan jawaban yang tepat!

$$\begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 7 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

Matriks baris

$$[2 \ 2 \ 8]$$

Matriks kolom

$$\begin{bmatrix} 6 \\ 9 \\ 1 \end{bmatrix}$$

Matriks persegi

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 4 & 4 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$$

Matriks identitas

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Matriks diagonal

Soal Drag and Drop

Letakkan matriks sesuai dengan ordonya!

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 5 \\ 3 & 4 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$$

ORDO 3 X 2

ORDO 2 X 3

Soal Listening

$$A_{m \times n} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \cdots & a_{2n} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \cdots & a_{3n} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & a_{m3} & \cdots & a_{mn} \end{bmatrix}$$

→ baris ke-1
→ baris ke-2
→ baris ke-3
→ baris ke-m

↓
↓
↓
↓
↓

kolom ke-1
kolom ke-2
kolom ke-3
kolom ke-n

Benar

Salah

Soal Speaking

Bacalah anggota matriks dibawah ini!

$$K = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 1 & 2 & 3 & 6 \\ 4 & 0 & 1 & 5 & 6 & 7 \\ 3 & 2 & -1 & -6 & -5 & 4 \\ 5 & -2 & 0 & -1 & -4 & 3 \end{pmatrix}$$

Soal Word Search

Carilah kata- kata seputar materi matriks!

B	A	R	I	S	S
O	Q	Z	W	K	E
R	R	V	A	O	W
D	F	L	C	L	Q
O	A	T	O	O	R
R	E	Y	W	M	L