



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 2 SIBOLGA

Jalan Jenderal Maraden Panggabean No. 18 Kode Pos. 22511Kec. Sibolga Utara
Kota Sibolga Telp. (0631) 22866 email: info@smkn2sibolga.sch.id
website: <http://smkn2sibolga.sch.id/>

Lembar Kerja Peserta Didik
(LKPD)

MATEMATIKA

Kelas x SMK, semester Genap T.A. 2020/2021

Nama :

Kelas:



Kompetensi Dasar:

3.15 Menerapkan operasi matriks dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan matriks.

Indikator:

4.15 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan matriks.

Petunjuk Belajar :

1. Simaklah video pembelajaran mengenai Matriks berikut.
2. Kerjakan soal latihan dengan cermat dan teliti.

Video Pembelajaran:



A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Matriks persegi yang elemen diagonal utamanya 1 dan elemen lainnya nol disebut . . .
 - a. Matriks Persegi
 - b. Matriks Baris
 - c. Matriks Kolom
 - d. Matriks Nol
 - e. Matriks Identitas
2. Ukuran suatu matriks disebut . . .
 - a. Baris
 - b. Kolom
 - c. Ordo
 - d. Transpose
 - e. Determinan
3. Nilai a dan b dari kesamaan matriks berikut adalah . . .
$$\begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & a \\ b & 1 \end{bmatrix}$$
 - a. -2 dan 0
 - b. 2 dan 0
 - c. 0 dan 2
 - d. 0 dan -2
 - e. -2 dan 1

B. Letakkan unsur-unsur matriks berikut pada kolom yang sesuai!

$A_{3 \times 3} = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 8 \\ 9 & -6 & 15 \\ 23 & 4 & 0 \end{bmatrix}$

Baris

Kolom

Ordo

C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang tepat!

$$A_{2 \times 2} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$



Bentuk transpose dari

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



$$B_{2 \times 2} = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 7 \end{bmatrix}$$



Matriks Identitas



$$P^T = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 5 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$$



Matriks Segitiga Atas



$$C_{3 \times 3} = \begin{bmatrix} -2 & 2 & 6 \\ 0 & -3 & 4 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$



Matriks Persegi

