PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH KABUPATEN NGAWI
SMA NEGERI 1 KARANGJATI
Jl. Raya Ngawi-Caruban Km.17 Telp (0351) 661729 Kode Pos 63284
Email : sma1karangjati@gmail.com
Website : sma1karanggjati@gmail.com

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATRIKS

NAMA:

KELAS:

PERHATIKAN RINGKASAN MATERI BERIKUT!

MATRIKS ADALAH KUMPULAN BILANGAN ATAU UNSUR YANG DISUSUN MENURUT BARIS DAN KOLOM. BILANGAN – BILANGAN YANG DISUSUN TERSEBUT DISEBUT ELEMEN – ELEMEN ATAU KOMPONEN – KOMPONEN MATRIKS. NAMA SEBUAH MATRIKS DINYATAKAN DENGAN HURUF KAPITAL. BANYAK BARIS X BANYAK KOLOM DARI SUATU MATRIKS DISEBUT ORDO MATRIKS ATAU UKURAN MATRIKS. SECARA UMUM MATRIKS DAPAT DITULIS DENGAN:

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & \cdots & a_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & \cdots & a_{mn} \end{bmatrix} = (a_{ij}) \quad mxn$$

DAN DALAM HAL INI a_{ij} DISEBUT ELEMEN MATRIKS PADA BARIS KE-i DAN KOLOM KE-j.

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -3 & -2 & -1 \end{bmatrix}$. Berapakah ordo matriks A tersebut ...

   A. 2 x 1 C. 2 x 2 E. 2 x 3
   B. 3 x 2 D. 3 x 1

2. Diketahui matriks $B = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$. Elemen baris kedua dari matriks B adalah ...

A. 0, -1 C. 0, 2 E. 0, 5

B. 2, 5 D. -1, 2

3. Diketahui matriks $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$. Elemen kolom kesatu dari matriks C adalah ...

A. 1, 2 C. 3,4 E. 5, 6

B. 1, 3, 5 D. 2, 4, 6

4. Diketahui matriks $D = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$. Elemen baris kedua kolom ketiga dari matriks D adalah ...

A. 1 C. 3 E. 4

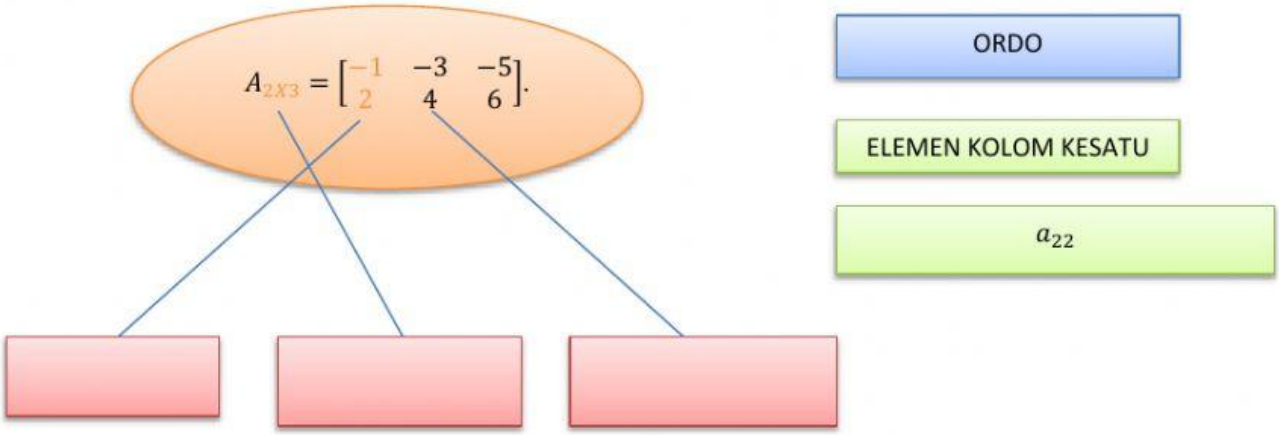
B. 6 D. 5

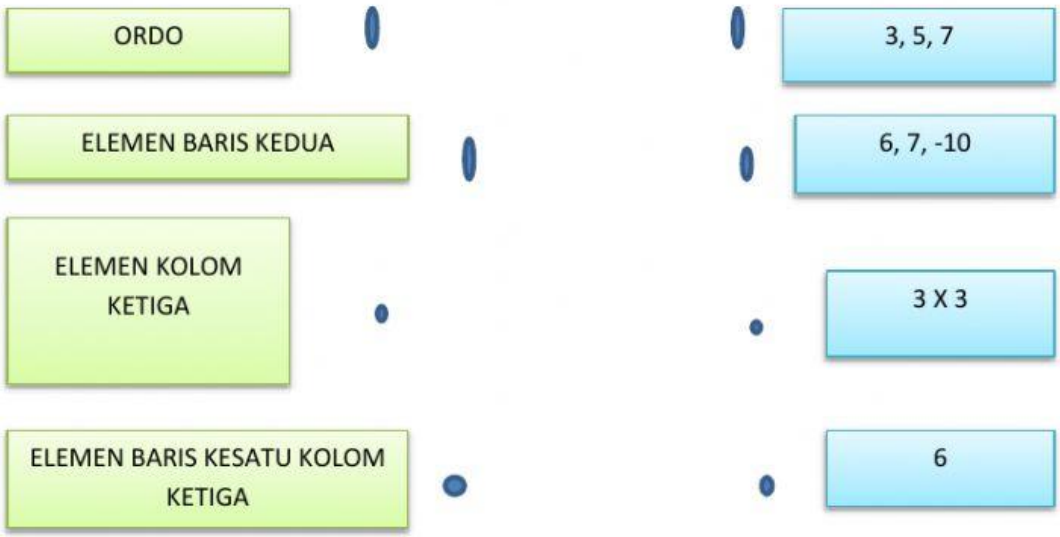
5. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 10 & 11 & 12 \\ 13 & 14 & 15 \end{bmatrix}$. a_{23} = ...

A. 11 C. 12 E. 13

B. 14 D.15

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



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

Dari matriks berikut jawablah pertanyaan – pertanyaan dibawah ini! $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 6 \\ 3 & 5 & 7 \\ -8 & -9 & -10 \end{bmatrix}$