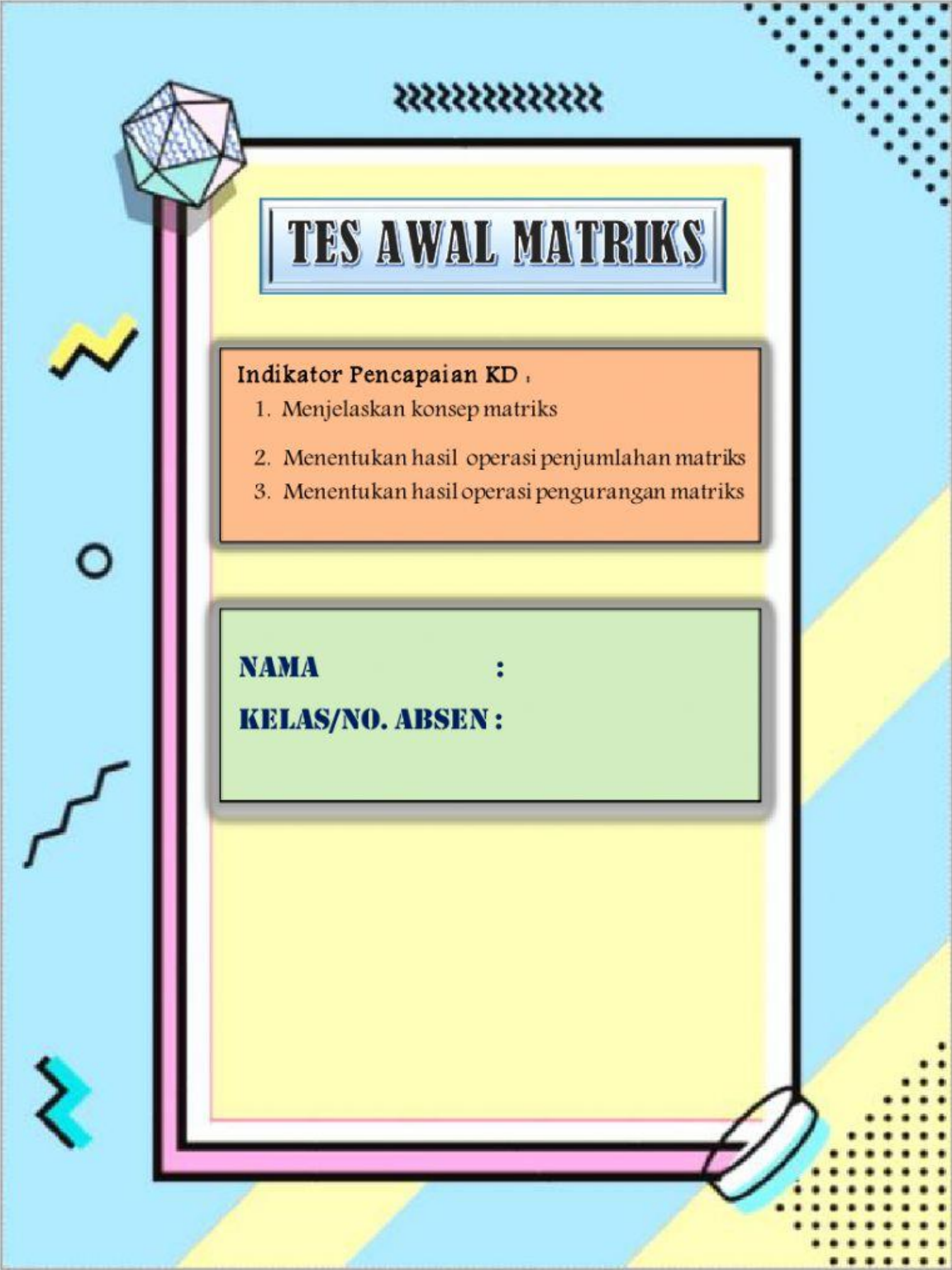




## TES AWAL MATRIKS

### Indikator Pencapaian KD ,

1. Menjelaskan konsep matriks
2. Menentukan hasil operasi penjumlahan matriks
3. Menentukan hasil operasi pengurangan matriks

**NAMA :**

**KELAS/NO. ABSEN :**

PILIH LAH JAWABAN YANG PALING BENAR!

1. Tabel berikut merupakan ilustrasi jadwal kedatangan dan keberangkatan pesawat di bandara X pada hari Sabtu tanggal 24 Juni 2020.

| Pesawat   | Terminal A       |                     | Terminal B       |                     | Terminal C       |                     |
|-----------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|
|           | Waktu kedatangan | Waktu keberangkatan | Waktu kedatangan | Waktu keberangkatan | Waktu kedatangan | Waktu keberangkatan |
| Mandala   | 03.00            | 04.00               | 06.00            | 07.00               | 08.00            | 09.00               |
| Garuda    | 04.00            | 02.00               | 11.00            | 14.00               | 09.00            | 10.00               |
| Lion      | 05.00            | 07.00               | 09.00            | 11.00               | 14.00            | 21.00               |
| Air Asia  | 07.00            | 08.00               | 14.00            | 15.00               | 20.00            | 22.00               |
| Sriwijaya | 08.00            | 11.00               | 14.00            | 16.00               | 19.00            | 21.00               |

Bila tabel diatas dibuat ke dalam bentuk matriks, maka berapakah ordo matriks tersebut?

A.  $5 \times 5$

B.  $5 \times 6$

C.  $6 \times 5$

D.  $5 \times 6$

E.  $7 \times 6$

2. Diketahui matriks  $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 4 & 3 & -4 \\ 1 & -8 & 5 \\ 2 & 4 & 6 \end{pmatrix}$ .

Nilai  $a_{22} + a_{41} + a_{32} = \dots$

A. -5

B. -3

C. -1

D. 3

E. 13

3. Diketahui matriks  $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -4 & 1 \end{pmatrix}$  dan  $B = \begin{pmatrix} 3 & 3 \\ -4 & 4 \end{pmatrix}$ . Hasil dari  $B - A$  merupakan matriks ....

A. Nol

B. Diagonal

C. Kolom

D. Baris

E. Identitas

4. Nilai  $2x + 5y$  dari kesamaan matriks

$$\begin{pmatrix} x - 2y & -1 \\ 3y & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 13 & -1 \\ -5x & 3x + y \end{pmatrix} \text{ adalah ....}$$

A. -19

B. -5

C. 5

D. 25

E. 31

5. Diketahui matriks  $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$  dan  $B =$

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 4 & -2 \end{pmatrix}. \text{ Matriks } (A + B)^T = \dots$$

A.  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 6 & 0 \end{pmatrix}$

D.  $\begin{pmatrix} 1 & 6 \\ 5 & 0 \end{pmatrix}$

B.  $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 6 \end{pmatrix}$

E.  $\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

C.  $\begin{pmatrix} 2 & 6 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$

6. Nilai  $x$  yang memenuhi persamaan

$$\begin{pmatrix} y-x & 6 \\ 1 & 5 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 & x \\ y+x & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 2y \\ 7 & 9 \end{pmatrix} \text{ adalah}$$

....

A. -2

B. 2

C. 4

D. 5

E. 6

7. Jika matriks  $A = \begin{pmatrix} 3 & -4 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} -3 & -2 \\ -1 & 5 \end{pmatrix}$ ,  
dan  $C = \begin{pmatrix} 5 & 4 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$ , matriks  $A - B + C$   
adalah ....

A.  $\begin{pmatrix} 24 & 6 \\ -1 & -6 \end{pmatrix}$

D.  $\begin{pmatrix} 3 & -4 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$

B.  $\begin{pmatrix} 15 & 6 \\ -6 & -6 \end{pmatrix}$

E.  $\begin{pmatrix} 3 & -4 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$

C.  $\begin{pmatrix} 3 & -4 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$

8. Diketahui matriks  $P = \begin{pmatrix} -1 & 3 \\ 5 & 2 \\ 0 & -2 \end{pmatrix}$  elemen 2 pada matriks tersebut menempati kedudukan....

A. Baris ke-1 kolom ke-2

B. Baris ke-2 kolom ke-1

C. Baris ke-2 kolom ke-2

D. Baris ke-3 kolom ke-1

E. Baris ke-3 kolom ke-2

9. Diketahui matriks  $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$  dan  $B = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 4 & -2 \end{pmatrix}$ . Matriks  $(B - A)^T = \dots$

A.  $\begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$

D.  $\begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 2 & -4 \end{pmatrix}$

B.  $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

E.  $\begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$

C.  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

10. Diketahui matriks  $A = \begin{pmatrix} a & a+d \\ b & c \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} a-1 & 0 \\ -c & d \end{pmatrix}$ , dan  $C = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 1 & -2b \end{pmatrix}$ . Jika  $A + B^T = C$  dengan  $B^T$  adalah transpos dari  $B$ , nilai  $c =$  ...

A. -2

B.  $-\frac{3}{2}$

C. -1

D. 0

E. 2