

Evaluasi

Pilihlah opsi a, b, c, d, atau e yang sesuai dengan jawaban soal di bawah ini!

1. Perhatikan ilustrasi berikut ini. Wisatawan akan memulai perjalanannya dari Bandung ke kota-kota wisata di Pulau Jawa. Jarak antarkota tujuan wisata dituliskan sebagai berikut

	Bandung	Semarang	Yogyakarta
Bandung	0	367	428
Semarang	367	0	115
Yogyakarta	428	115	0

Bila tabel diatas kedalam bentuk matriks, maka berapakah ordo matriks tersebut?

- a. 3×3
- b. 3×2
- c. 2×2
- d. 2×3
- e. 3×9

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. -3
- b. -1
- c. 3
- d. 13
- e. -5

3. 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

jawablah soal dibawah ini

1. Pasangkanlah matriks - matriks berikut berdasarkan jenisnya !

- Matriks baris

$$T = \begin{bmatrix} 4 & 7 & 9 \\ 6 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

- Matriks kolom

$$G = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 5 & 4 & 0 \\ 6 & 22 & 5 \end{bmatrix}$$

- Matriks persegi panjang

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

- Matriks segitiga atas

$$C = \begin{bmatrix} 1 & 10 & 4 \end{bmatrix}$$

- Matriks identitas

$$A = \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$$

2. Perhatikan matriks dibawah ini

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

Tentukan

- Jumlah kolom

- Jumlah baris

- Ordo matriks

- Nilai $a_{12} \times a_{31} + a_{22}$