

Soal Evaluasi Pembelajaran

OPERASI PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN MATRIKS

NAMA :

NO. ABSEN :

KELAS :

PETUNJUK Pengerjaan

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal.
2. Kerjakan soal secara Individu.
3. Bacalah setiap soal dengan teliti.
4. Lengkapi setiap kolom kosong dengan baik dan benar.
5. Apabila terdapat hal yang kurang dipahami silahkan bertanya kepada guru.

1

Jelaskan syarat operasi penjumlahan dan pengurangan matriks bisa dilakukan

2

Pasangan matriks mana yang memenuhi syarat operasi penjumlahan dan pengurangan matriks

A

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \text{ dan } \begin{bmatrix} 3 \\ 8 \\ 18 \end{bmatrix}$$

C

$$\begin{bmatrix} 12 \\ 10 \end{bmatrix} \text{ dan } [1 \quad -4]$$

E

$$[-1 \quad 3] \text{ dan } \begin{bmatrix} 12 \\ 4 \\ 13 \end{bmatrix}$$

B

$$\begin{bmatrix} 9 \\ 7 \\ 2 \end{bmatrix} \text{ dan } \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$$

D

$$\begin{bmatrix} 0 & -5 & 6 \\ 1 & 4 & -3 \\ 6 & 7 & 8 \end{bmatrix} \text{ dan } \begin{bmatrix} -2 & 7 & 7 \\ 3 & -2 & -3 \\ -4 & 5 & -2 \end{bmatrix}$$

PERMASALAHAN UNTUK SOAL 3 DAN 4



Sate maranggi merupakan salah satu makanan favorit di Purwakarta, terutama di lokasi-lokasi populer seperti Plered, Street Food Purwakarta, dan Wanayasa. Berdasarkan data dari penjual sate maranggi di ketiga lokasi tersebut, pada hari biasa (Weekday), Plered mencatat 150 pembeli, Streetfood 100 pembeli, dan wanayasa 90 pembeli. Sedangkan pada akhir pekan (Weekend), jumlah pembeli meningkat, dengan Plered menerima 200 pembeli, Jalan Strretfood 130 pembeli, dan Wanayasa 180 pembeli.

3

Tentukan model matriks yang sesuai dengan permasalahan diatas !

$$\text{Hari Biasa} = \begin{bmatrix} \square & \square & \square \end{bmatrix}$$

$$\text{Akhir Pekan} = \begin{bmatrix} \square & \square & \square \end{bmatrix}$$

4

Berapakah selisih pembeli pada saat akhir pekan dan hari biasa?

$$\begin{bmatrix} \square & \square & \square \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \square & \square & \square \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} - & - & - \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \square & \square & \square \end{bmatrix}$$



Diketahui matiks $P = \begin{bmatrix} 9 & 6 \\ 12 & 8 \end{bmatrix}$ $Q = \begin{bmatrix} 8 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$ dan $R = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & 0 \end{bmatrix}$

Tentukanlah $P - Q + R$

$$P - Q + R$$

$$= \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

