

OPERASI PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN MATRIKS

Soal Evaluasi Pembelajaran

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

C $\begin{bmatrix} 12 \\ 10 \end{bmatrix}$ dan $\begin{bmatrix} 1 & -4 \end{bmatrix}$

E $\begin{bmatrix} -1 & 3 \end{bmatrix}$ dan $\begin{bmatrix} 12 \\ 4 \\ 13 \end{bmatrix}$

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

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

PERMASALAHAN UNTUK SOAL 3 DAN 4



Seblak telah menjadi salah satu makanan favorit di Bandung, terutama di lokasi-lokasi populer seperti Pasar Cisangkuy, Jalan Cihampelas, dan Alun-Alun Bandung. Berdasarkan data dari penjual seblak di ketiga lokasi tersebut, pada hari biasa (Weekday), Pasar Cisangkuy mencatat 100 pembeli, Jalan Cihampelas 120 pembeli, dan Alun-Alun Bandung 90 pembeli. Sedangkan pada akhir pekan (Weekend), jumlah pembeli meningkat, dengan Pasar Cisangkuy menerima 160 pembeli, Jalan Cihampelas 180 pembeli, dan Alun-Alun Bandung 140 pembeli.

3

Pasangan matriks mana yang memenuhi syarat operasi penjumlahan dan pengurangan matriks

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

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

4

Berapakah selisih pembeli pada saat akhir pekan dan hari biasa?

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

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

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

5

Diketahui matiks $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 5 & -2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ dan $C = \begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

Tentukanlah $A + C - B$

$$A + C - B$$

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

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

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

