



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 1 SUDIMORO

Jln. Raya Lorok Trenggalek Km 12, Desa Sukorejo, Kec. Sudimoro, Pacitan 63573
Email: smkn1.sudimoro@gmail.com, website: www.smkn1sudimoro.sch.id

Quis Menentukan Penyelesaian Penjumlahan dan Pengurangan Pada Matriks

1. Pak Haris membuka 2 cabang usaha kripik di Pemalang dan Pekalongan. Usaha kripik Pak Haris menyediakan 2 jenis kripik yaitu nanas dan singkong. Pak Haris membutuhkan bahan kripik dan karyawan untuk membantu usahanya. Biaya untuk bahan kripik dan karyawan disajikan dalam table berikut. Berapakah total biaya untuk bahan kripik dan karyawan?

Tabel Biaya usaha kripik di Pemalang (dalam Rp)

	Nanas	Singkong
Bahan kripik	5.000.000	4.000.000
Karyawan	2.100.000	2.000.000

Tabel Biaya usaha kripik di Pekalongan (dalam Rp)

	Nanas	Singkong
Bahan kripik	5.500.000	4.200.000
Karyawan	2.300.000	2.200.000

Jawab:

Letakkan hasil perhitungan pada tabel yang telah disediakan

Total biaya kripik nanas =		Rp. 4.200.000
Total biaya kripik singkong =		Rp. 10.500.000
Total biaya Karyawan kripik Nanas =		Rp. 8.200.000
Total biaya Karyawan kripik Singkong =		Rp. 4.400.000

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

Tentukan Nilai $A + B + C$

- A. $\begin{bmatrix} 10 & 1 \\ 7 & 7 \end{bmatrix}$
- B. $\begin{bmatrix} 10 & -1 \\ 6 & 7 \end{bmatrix}$
- C. $\begin{bmatrix} 10 & -1 \\ 7 & 7 \end{bmatrix}$
- D. $\begin{bmatrix} 4 & -3 \\ -5 & -1 \end{bmatrix}$
- E. $\begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 7 & 7 \end{bmatrix}$

3. Diketahui Matriks $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 5 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 10 & -5 \end{bmatrix}$

Tentukan Nilai $A - B$

- A. $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 9 & 0 \end{bmatrix}$
- B. $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ -11 & 10 \end{bmatrix}$
- C. $\begin{bmatrix} -1 & 5 \\ 9 & 10 \end{bmatrix}$
- D. $\begin{bmatrix} -1 & 5 \\ -11 & 0 \end{bmatrix}$
- E. $\begin{bmatrix} -1 & 5 \\ -11 & 10 \end{bmatrix}$

4. Jika $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} + X = \begin{bmatrix} -1 & 4 \\ 2 & -3 \end{bmatrix}$

Tentukan Matriks X

- A. $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$
- B. $\begin{bmatrix} -3 & 7 \\ -2 & -8 \end{bmatrix}$
- C. $\begin{bmatrix} 3 & -7 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$
- D. $\begin{bmatrix} -1 & -1 \\ -6 & -2 \end{bmatrix}$
- E. $\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$