

ASESMEN FORMATIF INDIVIDU

SOAL NOMOR 1

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

Nilai dari $a_{23} + a_{42} + a_{31} = \dots\dots\dots$

Jawab :

$$a_{23} + a_{42} + a_{31} = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

SOAL NOMOR 2

Suatu perusahaan yang bergerak pada bidang jasa akan membuka tiga cabang besar di Pulau Sumatera, yaitu cabang 1 di kota Palembang, cabang 2 di kota Padang, dan cabang 3 di kota Pekanbaru. Untuk itu, diperlukan beberapa peralatan untuk membantu kelancaran usaha jasa tersebut, yaitu handphone, komputer dan sepeda motor. Di sisi lain, pihak perusahaan mempertimbangkan harga persatuan peralatan tersebut. Secara lengkap rincian data tersebut disajikan pada tabel berikut.

	Handphone (unit)	Komputer (unit)	Sepeda Motor (unit)
Cabang 1	7	8	3
Cabang 2	5	6	2
Cabang 3	4	5	2

Tentukan jumlah unit setiap peralatan yang dibutuhkan setiap cabang dalam bentuk matriks!

Jawab :

$$\text{Matriks } C_{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots} = \begin{bmatrix} \dots\dots\dots & \dots\dots\dots & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots & \dots\dots\dots & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots & \dots\dots\dots & \dots\dots\dots \end{bmatrix}$$

SOAL NOMOR 3



Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 3 & 6 & -12 & 16 & 20 \\ -2 & 7 & 4 & 6 & -3 \\ 1 & 5 & -6 & 12 & 4 \\ -11 & 4 & 10 & 15 & 5 \end{bmatrix}$. Tentukan:

- Ordo Matriks A!
- Elemen-elemen pada baris ke-2!
- Elemen-elemen pada kolom ke-3!
- Sebutkan elemen $a_{2,3}$!
- Sebutkan elemen $a_{3,5}$!

Jawab :

a. Ordo Matriks A = A.....x.....

b. Elemen- elemen pada baris ke-2 =..., ..., ..., ...,

c. Elemen- elemen pada kolom ke- 3 =..., ..., ..., ...

d. Elemen $a_{2,3}$ =.....

e. Elemen $a_{3,5}$ =.....

SOAL NOMOR 4



o o o

Diketahui $P = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ -2 & -4 \end{bmatrix}$, $Q = \begin{bmatrix} -2 & 7 \\ 3 & -3 \end{bmatrix}$, dan $R = \begin{bmatrix} 8 & -2 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}$

Tentukan :

- a. $P + Q$
- b. $Q - R$
- c. $(P + Q) - R$
- d. $P + (Q - R)$

Jawab :

a. $P + Q =$

b. $Q - R =$

c. $(P + Q) - R =$

d. $P + (Q - R) =$
