

LEMBAR SOAL

Satuan Pendidikan : SMA NEGERI 1 CARINGIN

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas / Semester : XI -1, XI - 2

Nama :

Kerjakan soal berikut dengan singkat dan benar.

1. Perhatikan tabel berikut :

Seorang siswa mencatat hasil ulangan hariannya untuk pelajaran Matematika, Sejarah, TIK, dan Bahasa Inggris dalam tabel berikut.

Mata Pelajaran	Ulangan I	Ulangan II	Ulangan III	Ulangan IV
Matematika	7	8	9	8
Sejarah	8	7	8	6
TIK	5	7	8	6
B. Inggris	7	9	10	8

Ubahlah tabel tersebut ke dalam bentuk matriks

$$\text{Jawab : } A = \begin{bmatrix} \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots \end{bmatrix}$$

2. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 0 & 7 \\ -2 & 3 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$

Perhatikan matriks diatas, matriks tersebut memiliki ordo X karena.....

3. Diketahui matriks $\begin{bmatrix} -1 & 2 & 7 & 0 \\ 3 & 5 & -8 & 4 \\ 1 & 2 & 0 & -3 \\ 4 & -2 & 1 & 6 \end{bmatrix}$

- Banyaknya baris adalah
- Banyaknya kolom adalah ...
- Matriks berordo ... x ...
- Banyaknya elemennya adalah ...

- e. Elemen-elemen pada baris pertama adalah , , ,
 - f. Elemen-elemen pada baris ketiga adalah , , ,
 - g. Elemen-elemen pada kolom kedua adalah , , ,
 - h. Elemen-elemen pada kolom keempat adalah , , ,
 - i. Elemen baris pertama kolom pertama (a_{11}) adalah
 - j. Elemen baris kedua kolom ketiga (a_{23}) adalah
4. Sebutkan jenis matriks berikut beserta alasannya :
- a. $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \end{bmatrix}$, , ,
 - b. $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \\ -2 \end{bmatrix}$, , ,
 - c. $E = \begin{bmatrix} 9 & 0 & 0 \\ -3 & 4 & 0 \\ 2 & 1 & -5 \end{bmatrix}$, , ,
5. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} a^2 & 3 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$, matriks $B = \begin{bmatrix} 9 & a+b \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$,
 Jika $A = B^t$. Maka nilai $a^2 - b^2$ adalah , , ,