Lembar kerja Peserta didik

MATRIKS

Pertemuan 1

Nama:
Kelas:

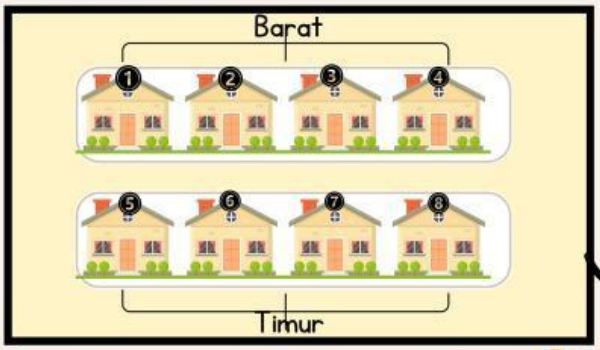
Konsep Matriks

Petunjuk:

Pahami Lembar kerja berikut dan isilah dengan benar!

Perhatikan denah rumah suatu Blok perumahan di Sindangbarang ini!

- Berapa banyak rumah yang ada diblok perumahan tersebut? .....
- Terdiri dari Berapa Baris blok perumahan tersebut? .....
- Terdiri dari Berapa kolom blok perumahan tersebut? .....



- Jika perumahan tersebut dinyatakan dalam bentuk matriks sesuai dengan nomor rumah makan diperoleh :

$$P = \begin{bmatrix} \square & \square & 3 & \square \\ \square & \square & \square & 8 \end{bmatrix}$$

1. Banyak baris matriks P? .....
2. Banyak kolom matriks P? .....
3. Banyak Elemen Matriks P? .....
4. Ordo matriks P adalah perkalian baris kali kolom matriks P jadi ordo matriks P= ..... X ..... Atau ditulis P.....

Kesimpulan

Jadi jika ada matriks A memiliki baris m dan kolom n maka Ordo dari matriks A adalah A.... x .....

LIVEWORKSHEETS

Jenis Matriks

Make A Match

Petunjuk:

1. Ambil Satu Kartu Matriks di gurumu
2. Carilah Pasangan dari kartu yang kamu miliki
3. Lengkapi kolom dengan tepat

Jenis Matriks	Pengertian	Contoh Matriks
Matriks Nol		
Matriks Kolom		
	Matriks yang jumlah baris dan kolomnya sama	
Matriks segitiga atas		
		$B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \end{bmatrix}$
Matriks Persegi panjang		
	Matriks diagonal dimana elemen diagonal utamanya bernilai sama	
Matriks segitiga bawah		
		$E = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 7 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$
Matriks Identitas		

$D = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$ $G = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 4 & 3 & 0 \\ 11 & 8 & 5 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 1 & 1 \\ 3 & 5 & 4 & 3 \\ 6 & 2 & 1 & 7 \end{bmatrix}$ a. $\begin{bmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \end{bmatrix}$

$A = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ $F = \begin{bmatrix} 1 & 7 & 5 \\ 0 & 2 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$

LIVEWORKSHEETS

Uji Pemahaman

Aku bisa 1

Dibawah ini merupakan hasil ulangan 3 siswa dikelas XI MPLB

Nama siswa	Matematika	Bahasa Indonesia	Bahasa Inggris	Agama
Ira	70	65	85	80
Putri	65	70	65	95
Novi	75	75	80	90

Ubahlah tabel diatas kedalam bentuk Matriks

..... = [ ]

Ordo Matriks A adalah.....

Jodohkan elemen matriks diatas dengan letaknya!

65 ●	● a13
70 ●	● a11
75 ●	● a31
80 ●	● a21
85 ●	● a33

Aku bisa 2

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 1 & 1 \\ 3 & 5 & 4 & 3 \\ 6 & 2 & 1 & 7 \end{bmatrix}$$

Pilih jawaban yang benar berdasarkan matriks diatas!

- Matriks A memiliki Ordo 3x 4
- a32 = 2
- Matriks A memiliki Ordo 4 x 3
- Matriks A merupakan matriks Persegi Panjang

Semua akan mudah jika kamu mau mencoba!

LIVEWORKSHEETS