

Lembar Kerja Peserta Didik

Konsep Dasar Matriks



Nama:
Kelas:
No. Absen:

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian matriks.
2. Peserta didik dapat menunjukkan elemen-elemen suatu matriks.
3. Peserta didik dapat menentukan ordo suatu matriks.
4. Peserta didik dapat mengidentifikasi jenis-jenis matriks.

Petunjuk Pengerjaan:

1. Cermati informasi pendukung yang ada, jika ada yang belum dipahami tanyakan pada guru.
2. Waktu untuk mengerjakan LKPD ini adalah 40 menit

Kegiatan 1

Menjelaskan pengertian matriks, menentukan ordo suatu matriks dan elemen-elemen matriks

Perhatikanlah gambar menu dari sebuah restoran cepat saji berikut ini, kemudian lengkapi tabel di bawah ini!



	Pieces	Chips	Dixie Rolls	Sides
Paket 1	6			
Paket 2		2		
Paket 3				2
Paket 4			0	

Ubahlah data dari tabel tersebut menjadi ke dalam bentuk matriks

6			
	2		
			2
		0	

Dari materi yang sudah diberikan, Misal matriks di atas adalah matriks A, maka ordo dari matriks A adalah (.... x) .

Dari matriks A, dapatkan kamu menemukan informasi terkait hal-hal berikut ?

1. Elemen a_{33} adalah
2. Elemen a_{14} adalah
3. Elemen pada baris pertama adalah
4. Elemen pada kolom ketiga adalah
5. Elemen pada diagonal matriks adalah

Kegiatan 2

Mengidentifikasi jenis-jenis matriks

Dari materi yang sudah kalian pelajari, cocokkan matriks-matriks berikut ini dengan jenisnya!

$$B = [1 \quad 2 \quad 3]$$

● Matriks Baris

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & -4 \end{pmatrix}$$

● Matriks Kolom

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & -1 \\ -1 & 2 & -1 \\ -1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

● Matriks Diagonal

$$L = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix}$$

● Matriks Skalar

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

● Matriks Nol

$$O = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

● Matriks Pesegi

$$Y_{4 \times 4} = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$$

● Matriks Identitas