BAHAN AJAR MATEMATIKA

MATRIKS

SMA

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

MATRIKS

Tujuan Pembelajaran

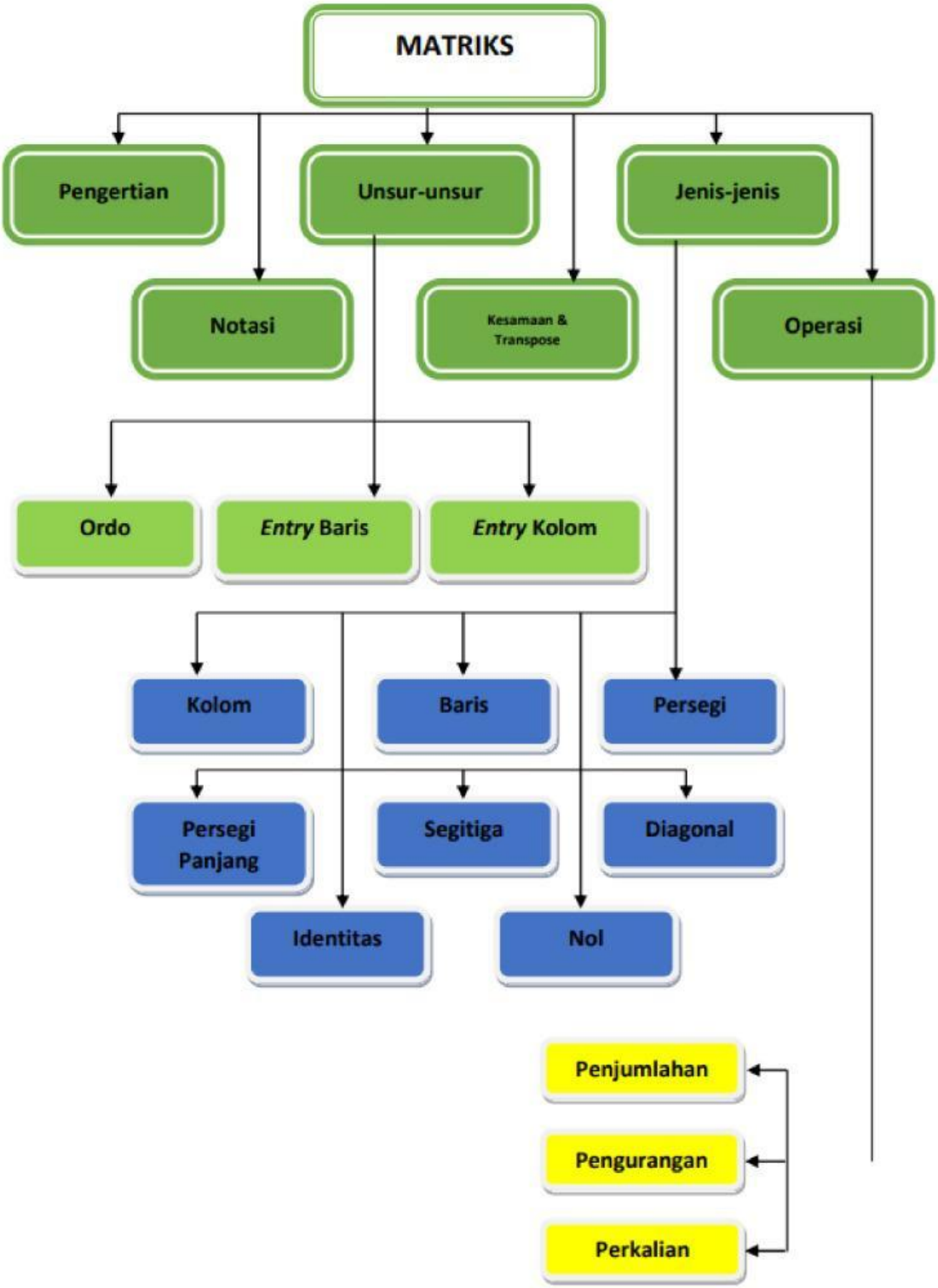
Setelah kegiatan pembelajaran ini diharapkan peserta didik mampu :

- Menentukan notasi matriks, unsur-unsur matriks, jenis-jenis matriks, determinan matriks, dll.
- Menggunakan matriks dalam pemecahan masalah kehidupan sehari-hari dengan cermat.

LIVEWORKSHEETS

MATRIKS

Peta Konsep



Sumber : https://alphabheta.com/matematika/materi-matriks-lengkap/

LIVEWORKSHEETS

Sebelum pembelajaran dimulai, Tonton video dibawah ini.

VIDEO 1

LIVEWORKSHEETS

Sebelum pembelajaran dimulai, Tonton video dibawah ini.

VIDEO 2

LIVEWORKSHEETS

Sebelum pembelajaran dimulai, Tonton video dibawah ini.

VIDEO 3

LIVEWORKSHEETS

Setelah menonton video diatas, tuliskan informasi yang anda peroleh :

LIVEWORKSHEETS

Setelah menonton video yang disajikan, silahkan kerjakan soal berikut!

1. Tentukan determinan ordo 2x2 berikut!

a.

8	3
7	

= 3

b.

2	3
17	20

=

LIVEWORKSHEETS

2. Pilihlah manakah yang merupakan istilah-istilah yang ada pada matriks :

- [ ] Ordo
- [ ] Sfera
- [ ] Bentuk
- [ ] Kolom
- [ ] Aritmatika
- [ ] Baris

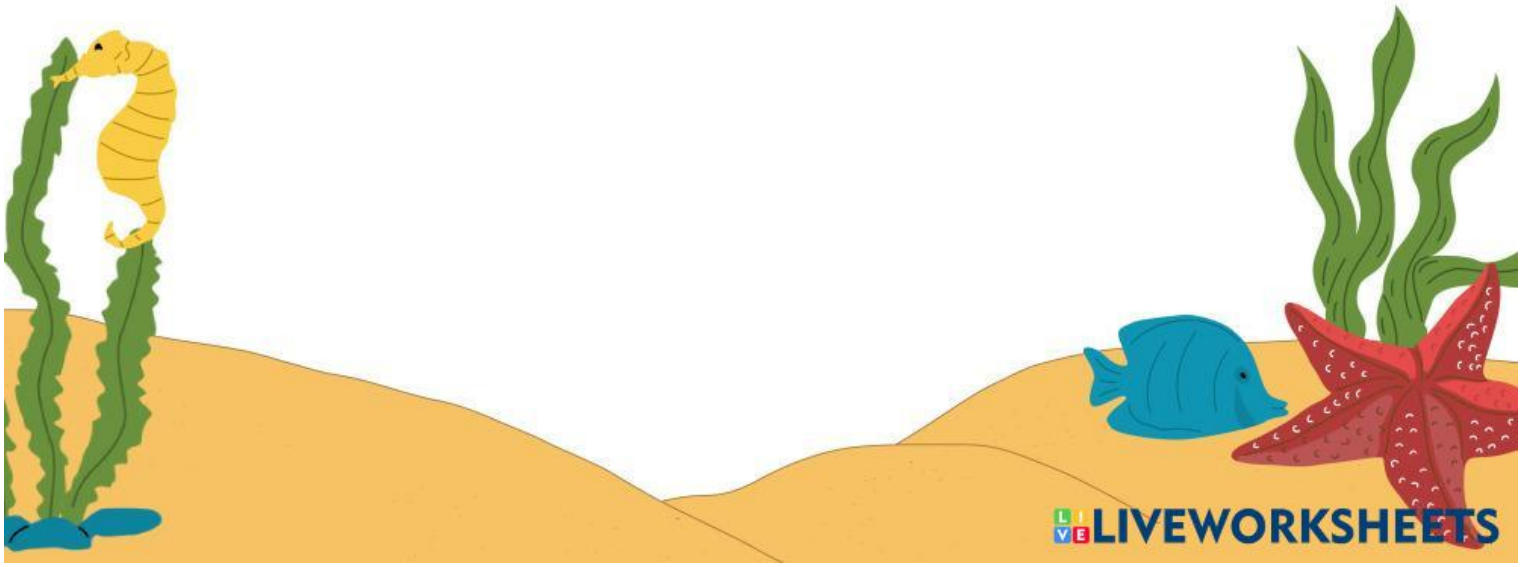
3. Nilai yang diperoleh dari matriks persegi disebut?

A. Ordo

C. Determinan

B. Kolom

D. Invers



LIVEWORKSHEETS

4. Pilihlah nama yang sesuai dengan matriks di bahwa ini !

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} \\ a_{21} \\ a_{31} \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix}$$

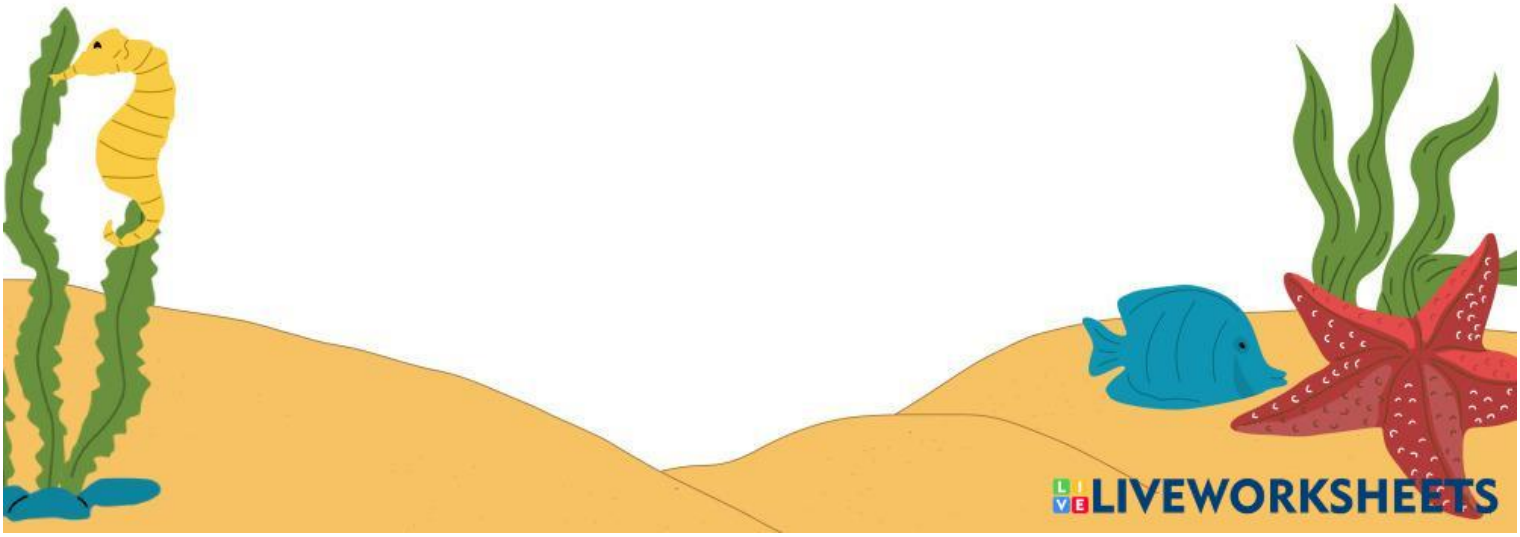
5. Buatlah garis pada jawaban yang benar !

Sekumpulan bilangan yang disusun berdasarkan baris dan kolom serta ditempatkan didalam tanda kurung.	**Elemen-elemen Matriks**
Ukuran dari suatu matriks	**Matriks**
Angka-angka yang menyusun matriks	**Ordo**

LIVEWORKSHEETS

6. Tarik dan Tentukanlah rumus yang sesuai !

Matriks	Rumus	
Matriks Persegi		$\lvert M \rvert = ad - bc$
Matriks Ordo 3 x 3		$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix}$
Determinan		$B = \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} & b_{13} \\ b_{21} & b_{22} & b_{23} \\ b_{31} & b_{32} & b_{33} \end{pmatrix}$



LIVEWORKSHEETS