



BAHAN AJAR MATEMATIKA

MATRIKS



Nama :

Kelas :

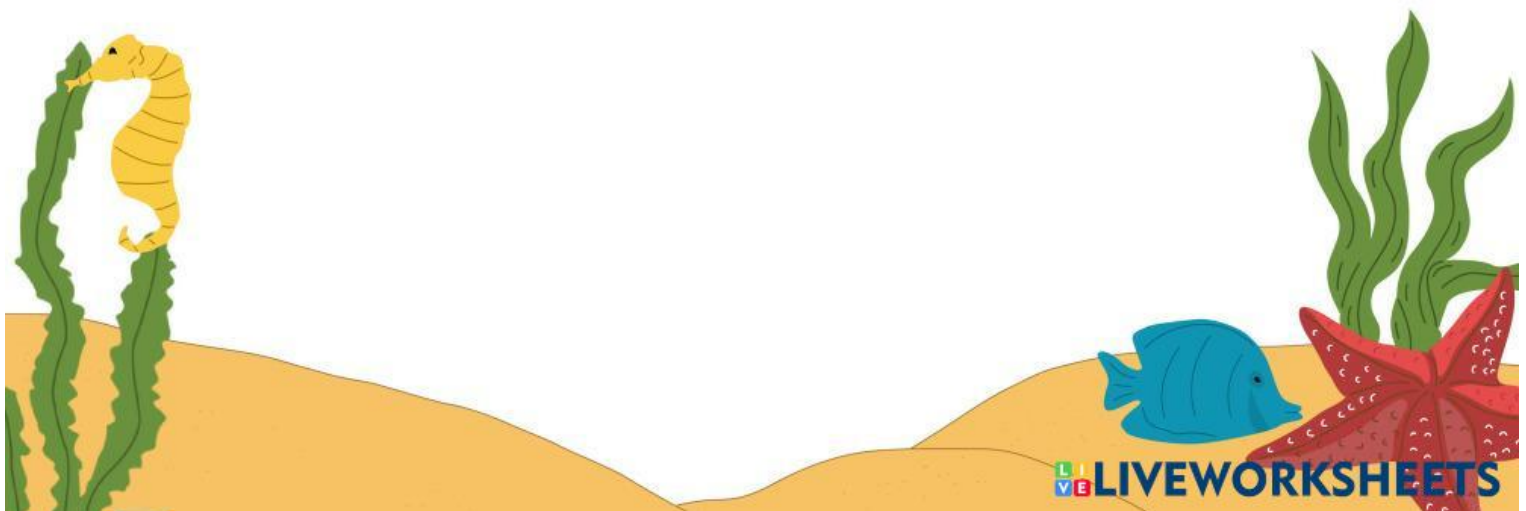
SMA

MATRIKS

Tujuan Pembelajaran

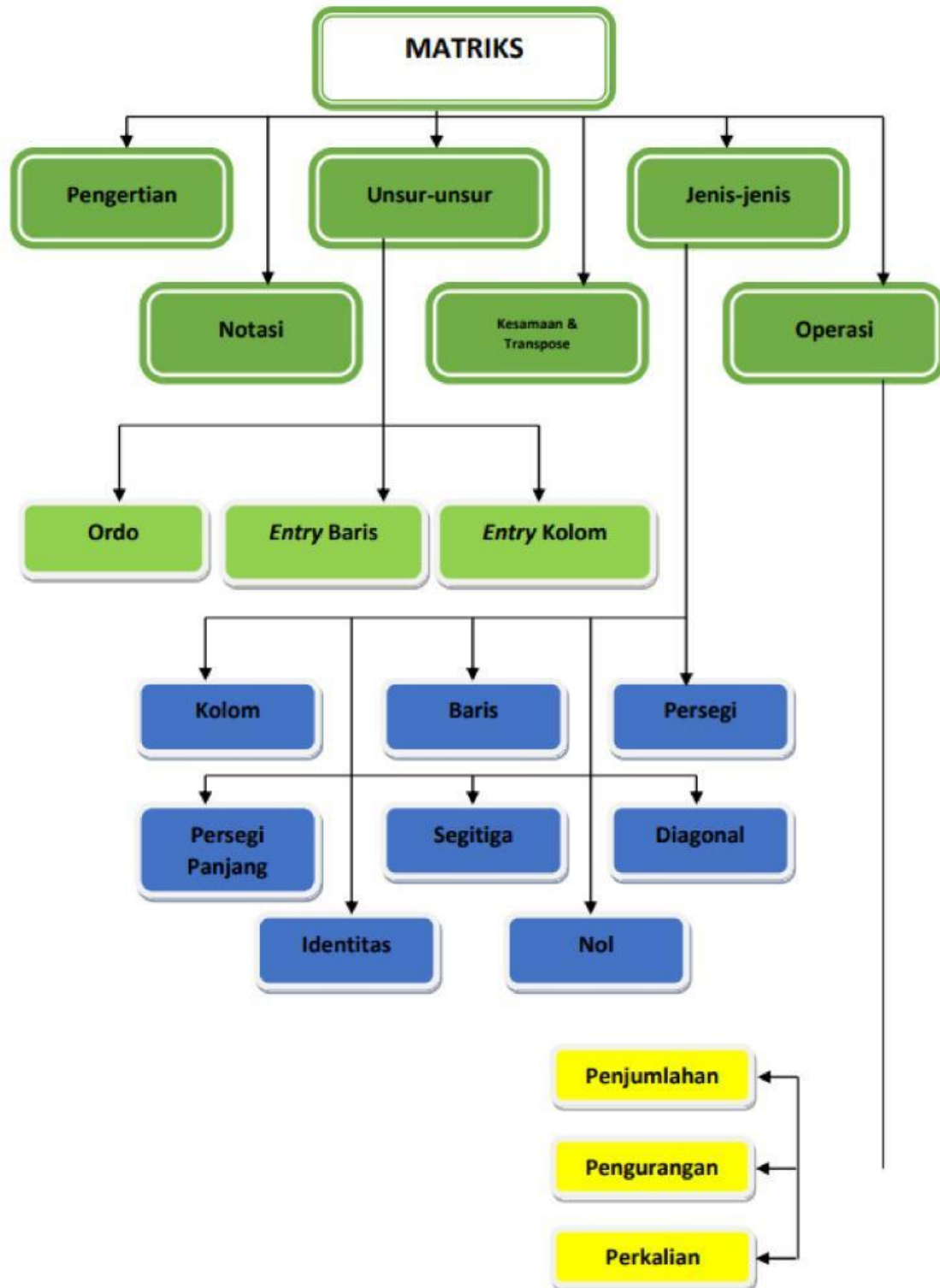
Setelah kegiatan pembelajaran ini diharapkan peserta didik mampu :

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



MATRIKS

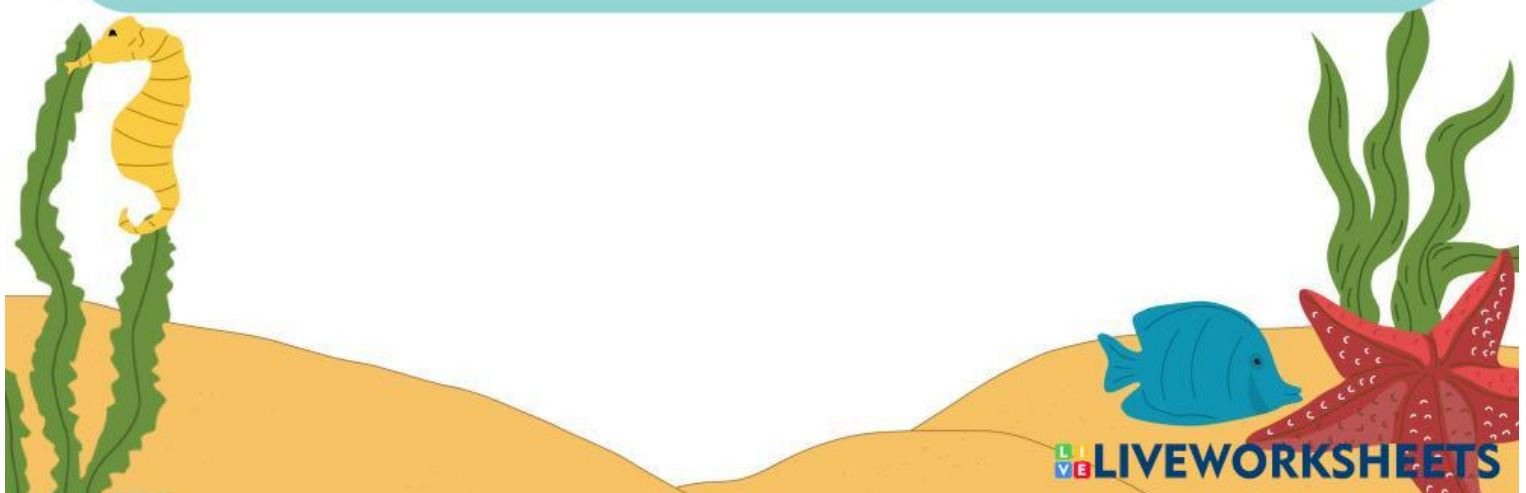
Peta Konsep



Sumber : <https://alphabeta.com/matematika/materi-matriks-lengkap/>

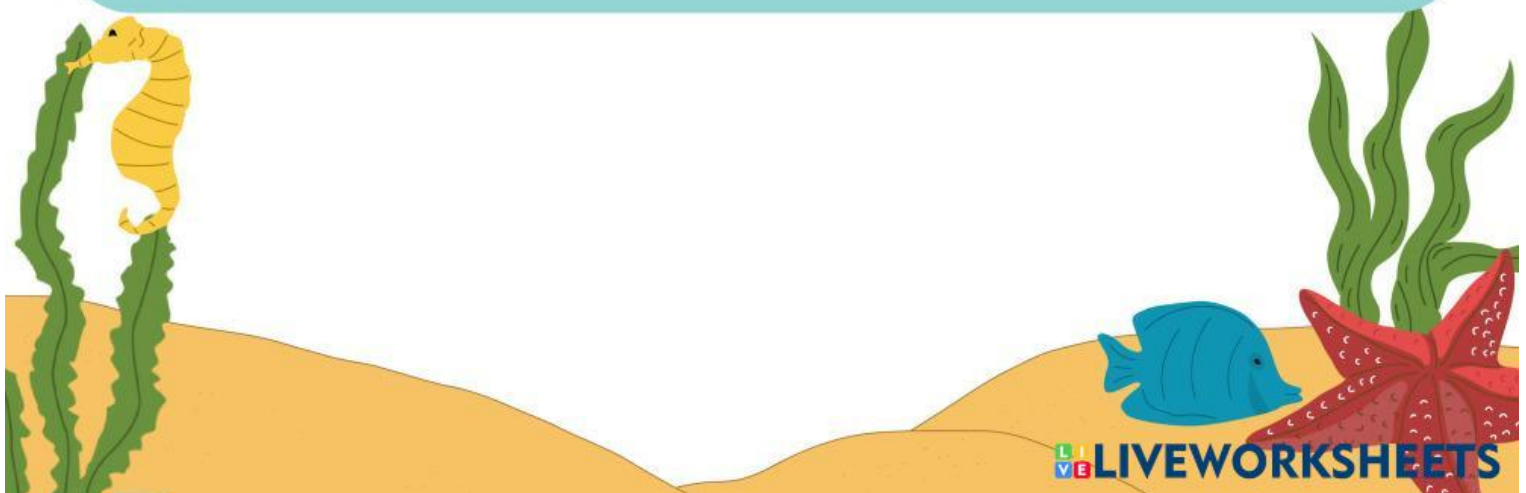
**Sebelum pembelajaran dimulai, Tonton
video dibawah ini.**

VIDEO 1



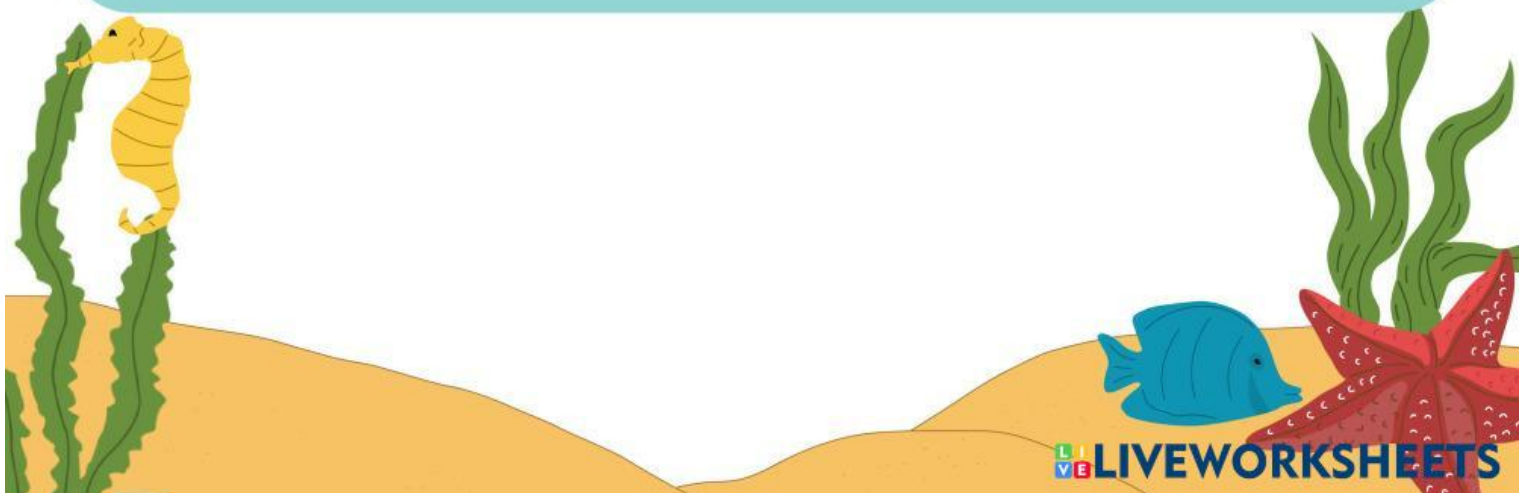
**Sebelum pembelajaran dimulai, Tonton
video dibawah ini.**

VIDEO 2

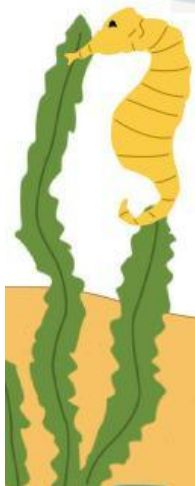


**Sebelum pembelajaran dimulai, Tonton
video dibawah ini.**

VIDEO 3



Setelah menonton video diatas, tuliskan informasi yang anda peroleh :

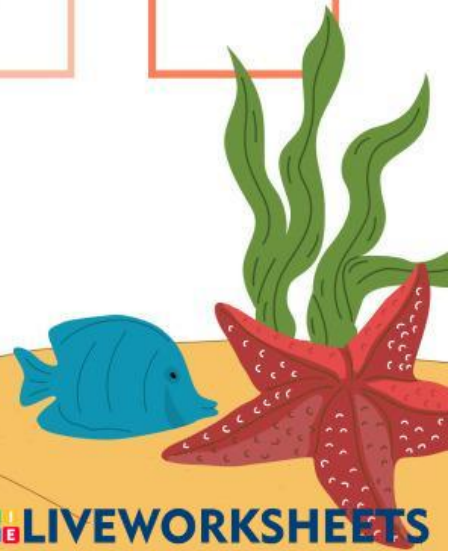
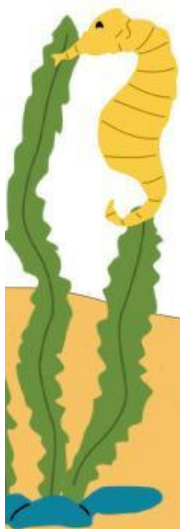


Setelah menonton video yang disajikan, silahkan kerjakan soal berikut!

1. Tentukan determinan ordo 2x2 berikut!

$$\begin{vmatrix} a. & 8 & 3 \\ 7 & \square \end{vmatrix} = \square$$

$$\begin{vmatrix} b. & 2 & 3 \\ 17 & 20 \end{vmatrix} = \square$$



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



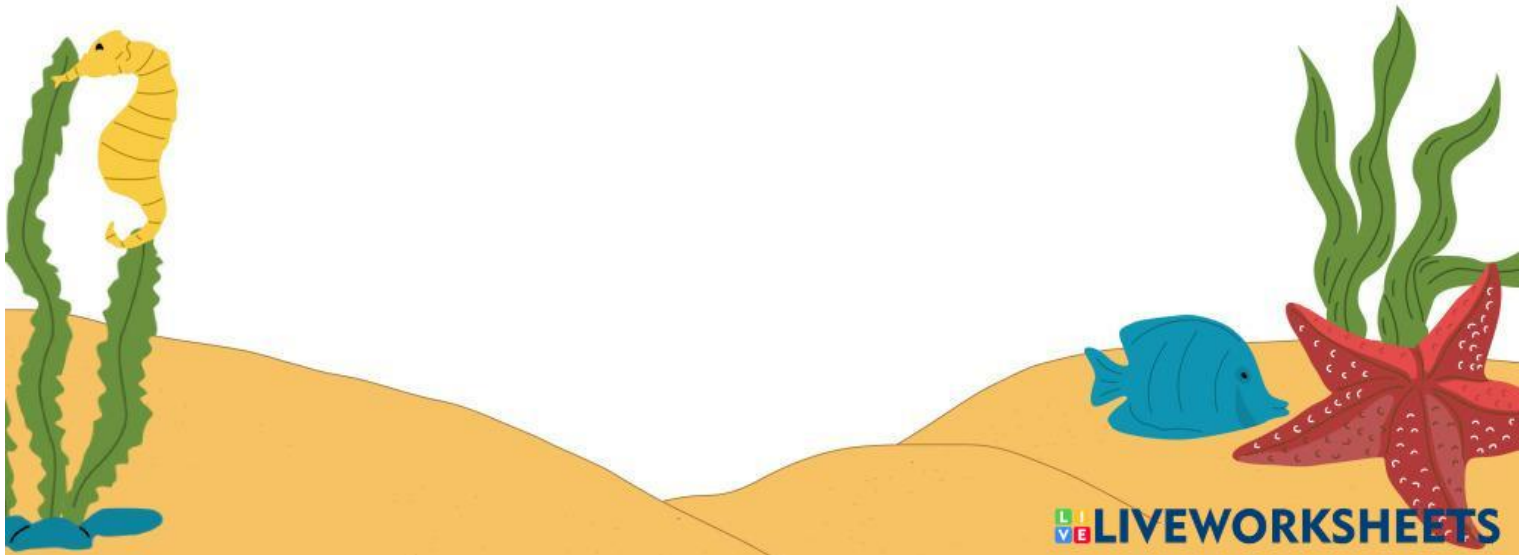
B.

Kolom



D.

Invers



4. Pilihlah nama yang sesuai dengan matriks di bawah 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.

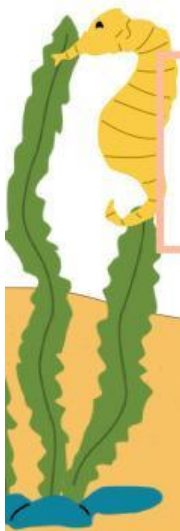
Elemen-elemen Matriks

Ukuran dari suatu matriks

Matriks

Angka-angka yang menyusun matriks

Ordo



6. Tarik dan Tentukanlah rumus yang sesuai !

Matriks

Rumus

**Matriks
Persegi**

$$|M| = ad - bc$$

**Matriks
Ordo 3 x 3**

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

Determinan

$$B = \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} & b_{13} \\ b_{21} & b_{22} & b_{23} \\ b_{31} & b_{32} & b_{33} \end{pmatrix}$$

