



## TUGAS GEOGEBRA

### SEKENARIO PEMBELAJARAN

Materi	: Matriks
Tujuan	: Siswa dapat menganalisis sifat-sifat determinan matriks $2 \times 2$
Alat dan bahan	: Aplikasi Geogebra dan lembar aktivitas siswa
Materi Prasyarat	: Determinan Matriks $2 \times 2$

#### Skenario

1. Menggali pengetahuan prasyarat tentang menentukan nilai determinan matriks berordo  $2 \times 2$
2. Menyampaikan bahwa pembelajaran hari ini tentang sifat-sifat determinan matriks  $2 \times 2$
3. Guru menjelaskan petunjuk lembar aktivitas
4. Mengajak siswa untuk menganalisis sifat-sifat determinan dengan mengerjakan lembar aktifitas siswa.
5. Guru memfasilitasi siswa dalam mengerjakan lembar aktifitas siswa classroom
6. Presentasi hasil kerja siswa dan klarifikasi hasilnya
7. Melaksanakan refleksi pembelajaran

11/6/2020



**E-Training  
Terstruktur**

**Hermansyah S.Pd**

PEMANFAATAN TIK DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
SMK



## TUGAS GEOGEBRA

### LEMBAR AKTIFITAS SISWA

Materi : Matriks  
Tujuan : Siswa dapat menganalisis sifat-sifat determinan matriks 2x2  
Alat dan bahan : Aplikasi Geogebra dan lembar aktivitas siswa  
Materi Prasyarat : Determinan Matriks 2x2

ISI ELEMEN2 MATRIKS BERIKUT SESUAI DENGAN PETUNJUK DI AKTIVITAS

a11	<input type="text"/>	a12	<input type="text"/>
a21	<input type="text"/>	a22	<input type="text"/>

$$A = \begin{pmatrix} ? & ? \\ ? & ? \end{pmatrix}$$

**Determinan A = ?**

Aktifitas 1

- matriks A sembarang
- Ubah semua elemen salah satu baris atau kolom pada Matriks A dengan 0 sementara elemen lainnya sembarang
- Amati apa yang terjadi dengan Determinan Matriks A?
- apa yang bisa anda simpulkan dari pengamatan di samping?

AKTIVITAS 2

- matriks A sembarang
- Ubah matriks A menjadi matriks segitiga atas, matriks segitiga bawah dan matriks diagonal!
- Amati apa yang terjadi dengan Determinan Matriks A dan elemen diagonal utama matriks tersebut?

11/6/2020



**E-Training  
Terstruktur**

Hermansyah S.Pd

PEMANFAATAN TIK DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA  
SMK