

## Determinan dan Invers Matriks

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Kroya  
Mata Pelajaran : Matematika Wajib  
Kelas / Semester : XI / Ganjil

### TUJUAN

Setelah menymak video tentang determinan dan invers matriks ordo  $2 \times 2$  siswa diharapkan dapat :

1. Menjelaskan determinan dan invers matriks ordo  $2 \times 2$
2. Mengidentifikasi fakta pada sifat - sifat determinan dan invers matriks ordo  $2 \times 2$

### PETUNJUK

1. Pelajari video yang ada di kolom materi sebelum menjawab soal - soal pada lembar kerja peserta didik
2. Bacalah setiap pertanyaan dengan cermat
3. Jawablah setiap pertanyaan ditempat yang telah disediakan
4. Pada kolom **Enter your full name**, isi nama lengkap dengan huruf balok
5. Pada kolom **Group / level** , isi dengan kelas kalian menggunakan angka romawi
6. Jangan lupa klik **FINISH** jika telah selesai mengerjakan hingga muncul dialog berikut

What do you want to do?



[Check my answers](#)



[Email my answers to my teacher](#)

Klik **check my answers** , setelah itu screenoot hasilnya dan kirim ke saya lewat LMS

## Determinan dan Invers Matriks

Untuk lebih memahami materi determinan dan invers matriks ordo  $2 \times 2$  , bisa kalian simak kembali video pada pertemuan sebelumnya



A. Pilihlah jawaban yang benar !

1. Diketahui matriks  $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$ . Invers matriks B adalah ...
  - a.  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -\frac{3}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
  - b.  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$
  - c.  $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ -\frac{3}{2} & 1 \end{pmatrix}$
  - d.  $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -\frac{3}{2} \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
  - e.  $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -\frac{3}{2} \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$
2. Diketahui matriks  $A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$ . Determinan dari matriks A adalah ...
  - a. 1
  - b. 3
  - c. 5
  - d. 7
  - e. 9

3. Jika matriks  $A = \begin{pmatrix} 2x+1 & 3 \\ 6x-1 & 5 \end{pmatrix}$  tidak mempunyai invers, maka nilai x sama dengan ... .
- a. -2
  - b. -1
  - c. 0
  - d. 1
  - e. 2

B. Hitunglah Nilai berikut dengan menjodohkan jawaban pada kolom sebelah kanan

$$R = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 3 & 1 & 2 \end{vmatrix} \quad -6$$

$$S = \begin{vmatrix} 4 & 2 & 8 \\ 2 & 1 & 5 \\ 3 & 3 & 4 \end{vmatrix} \quad 8$$

$$T = \begin{vmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} \quad 11$$

$$U = \begin{vmatrix} -2 & -2 \\ 2 & -2 \end{vmatrix} \quad 14$$

Nama :

Grup :