

Tugas Individu

PETUNJUK

1. Dikumpulkan dalam PDF
2. Nama dan NPM Ditulis di atas
3. Pastikan sudah membaca materi

<https://ilmu2.upnjatim.ac.id/mod/resource/view.php?id=14514&forceview=1>

SOAL

1. Berapa jumlah invers permutasi dari deret {3,4,2}?
2. Hasil akhir dari Determinan Matriks berbentuk?
3. Apakah deret pada garis biru termasuk **Hasil Kali Elementer?** (Ya/Tidak)

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

4. Hitunglah Determinan Matriks Berikut

$$E = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

5. Bagaimana cara kita mencari determinan dari Matriks Segitiga Atas?
6. Kita bisa menghitung Determinan dengan Hasil Kali Elementer Pada Semua Jenis Matriks **(Ya/Tidak)**
7. Mana diantara langkah ini yang bukan merupakan langkah OBE?
 - a. $B_1 \leftrightarrow B_3$
 - b. $2 : B_1$
 - c. $0,5 \times B_1$
 - d. $-1 \times B_3$
 - e. $1 \times B_2 - B_1$
8. Hitunglah Determinan Matriks Berikut dengan menggunakan metode OBE

$$C = \begin{pmatrix} 3 & 1 & -2 \\ 2 & -1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

Nama:
NPM:

9. Hitunglah Determinan Matriks Berikut dengan menggunakan metode Sarrus

$$\begin{pmatrix} -1 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & -2 \\ 1 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

10. Hitunglah Determinan Matriks Berikut dengan metode yang menurut kalian paling cepat!

$$\begin{pmatrix} 3 & -2 & 1 \\ 4 & 1 & -3 \\ 2 & 5 & -1 \end{pmatrix}$$