



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
JURUSAN MATEMATIKA

Jl. Veteran, Malang 65145, Jawa Timur, Indonesia, Telp-fax : +62-341-571142  
<http://matematika.ub.ac.id>, e-mail: [jurmatub@ub.ac.id](mailto:jurmatub@ub.ac.id)

---

**KUIS 1**

Mata Kuliah	: Peng. Aljabar Linear	Sifat	: online
Kelas	: B	Waktu	: 75 menit
Dosen	: Ari Andari	Tanggal	: 16 Maret 2021

---

SOAL.

1. Tentukan harga  $t$  agar deteminannya = 0.

$$\begin{vmatrix} 2t+6 & -1 & 3 \\ 10 & t-3 & 3 \\ 12 & -6 & 3t+12 \end{vmatrix}$$

2. Dengan menggunakan OBE tentukan invers dari matriks

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 3 \\ 2 & 0 & 0 & -4 \end{bmatrix}$$

3. Selesaikan persamaan matriks berikut untuk menentukan nilai  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , dan  $d$  dengan menggunakan metode Gauss-Jourdan.

$$\begin{bmatrix} a-b & b+c \\ 3d+c & 2a-4d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 & 1 \\ 7 & 6 \end{bmatrix}$$