

SOAL FORMATIF DETERMINAN DAN INVERS MATRIKS

- Diberikan Matriks $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$. Berapakah determinan dari matriks A?
 - 2
 - 2
 - 4
 - 4
 - 10
- Jika $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$, maka invers matriks A adalah ...
 - $\begin{bmatrix} -\frac{1}{2} & \frac{3}{10} \\ \frac{4}{10} & -\frac{1}{5} \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} -\frac{1}{10} & \frac{3}{5} \\ \frac{4}{5} & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} -\frac{1}{5} & \frac{3}{10} \\ \frac{4}{10} & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} -\frac{1}{10} & \frac{3}{10} \\ \frac{4}{10} & -\frac{2}{10} \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} -\frac{1}{2} & \frac{3}{10} \\ \frac{4}{5} & -\frac{1}{10} \end{bmatrix}$
- Jika $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$, Maka invers dari matriks B adalah ...
 - $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$
 - $\frac{1}{3} \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$
 - $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$
 - $\frac{1}{5} \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$
 - $\frac{1}{5} \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$
- Hitunglah determinan dari matriks $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 4 \\ 5 & 6 & 0 \end{bmatrix}$
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- Seorang petani menanam dua jenis tanaman: tanaman X dan tanaman Y. Dia menjual 100 kg dari tanaman X dan 150 kg dari tanaman Y, menghasilkan total pendapatan Rp2.000.000. Di kesempatan lain, dia menjual 200 kg dari tanaman X dan 100 kg dari tanaman Y, menghasilkan pendapatan Rp2.500.000. Berapakah harga per kg dari tanaman X dan Y?

- A. Rp10.000 dan Rp5.000
- B. Rp15.000 dan Rp7.000
- C. Rp8.000 dan Rp12.000
- D. Rp9.000 dan Rp10.000
- E. Rp8.000 dan Rp10.000

6.