

### LATIHAN SOAL!

1. Nilai  $a$  yang memenuhi matriks dibawah ini adalah ...

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ a+b & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & b \\ 10 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & -3 \\ 11 & 12 \end{bmatrix}$$

2. Jika  $X$  adalah matriks berordo  $2 \times 2$  selesaikanlah persamaan berikut ini....

$$X + \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 1 & -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -5 \\ 3 & -9 \end{bmatrix}$$

3. Diketahui matriks  $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -4 & -2 \end{bmatrix}$  dan  $B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$  tentukan  $AB$ !

4. Nilai  $x$  yang memenuhi persamaan matriks

$$\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 0 & -4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 3x \\ 5 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 33 & -12 \\ -20 & -16 \end{bmatrix}$$

5. Diketahui matriks  $A = \begin{bmatrix} 2p & 2p \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$  jika nilai determinan matriks  $A$  adalah 32 maka nilai  $p$  adalah...

6. Diketahui matriks  $Q = \begin{bmatrix} 3 & -8 \\ -4 & 11 \end{bmatrix}$  tentukan invers matrik  $Q$ !

7. Tentukan invers dari matriks  $D = \begin{bmatrix} 3 & -6 \\ -7 & 11 \end{bmatrix}$

8. Diketahui matriks  $P = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$  dan  $Q = \begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$ . Jika  $P^{-1}$  adalah invers matriks  $P$  dan  $Q^{-1}$  adalah invers matriks  $Q$ , maka determinan matriks  $Q^{-1} P^{-1}$  adalah ...

9. Diketahui matriks-matriks  $A = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$  dan  $B = \begin{pmatrix} -4 & 5 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$ , jika  $(AB)^{-1}$  adalah invers dari matriks  $AB$  maka  $(AB)^{-1}$  adalah ...

10. Syakur dan Maslikha membeli obat di Apotek Jitu. Syakur membeli Demacolin 5 tablet dan 3 paracetamol. Sedangkan Maslikha membeli 4 tablet Demacolin dan 2 tablet Paracetamol. Dikansir Syakur membayar Rp 11.500,- sedangkan Maslikha membayar Rp 9000,-. Berapa harga 1 tablet Demakolin dan 1 tablet Paracetamol?