Latihan Soal
Determinan Matriks 2x2

Jawablah Soal dibawah ini

1. Diketahui A = $\begin{bmatrix} 3 & -3 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$

Tentukan determinan matriks A

Jawab :

$|A|$ =

$|A|$ =

$|A|$ =

7/4

LIVEWORKSHEETS

2. Ahmad, Budi dan Catur bersama-sama pergi ke toko buku. Ahmad membeli 3 buku dan 2 pensil dengan membayar Rp 15.000,00
Budi membeli 1 buku dan 2 pensil dengan membayar Rp 7.000,00
Berapa yang harus dibayar oleh Catur bila ia membeli sebuah buku dan sebuah pensil? *(petunjuk : selesaikan dengan determinan)*

Buku :
: y

Ahmad : 3 buku + 2 pensil = Rp 15.000,00
Budi : 1 buku + 2 pensil = Rp 7.000,00
Catur : 1 buku + 1 pensil = ?

Ahmad : 3 + = 15.000,00
Budi : + 2 = 7.000,00
Catur : + = ?

$$\begin{bmatrix} & 2 \\ 1 & \end{bmatrix}\begin{bmatrix} \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 15.000 \\ 7.000 \end{bmatrix}$$

7/4

LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal

Menggunakan Determinan

$|D| \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \quad .2 - 2. \quad = 4$

$Dx = \begin{bmatrix} 15.000 & 2 \\ 7.000 & 2 \end{bmatrix}$ = 15.0000 (2) – 7.000 (2) =

$Dy = \begin{bmatrix} 3 & \\ & 7.000 \end{bmatrix}$ = (3) 7.000 – (1) 15.000 =

Diperoleh $x = \frac{Dx}{|D|} = \frac{16.000}{4} =$

$y = \frac{Dy}{|D|} = \frac{6.000}{\quad} =$

Catur : 1 Buku + 1 Pensil = ?

x + y = ...

..... + ... = ...

7/4

LIVEWORKSHEETS