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	:	Ahmad	: 3 buku + 2 pensil	= Rp 15.000,00
	: y	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 $x = \frac{Dx}{|D|} = \frac{16.000}{4} =$

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

Catur : 1 Buku + 1 Pensil = ?

x + y = ...

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

7/4

LIVEWORKSHEETS