

E-LKPD

(Elektronik – Lembar Kerja Peserta Didik)



Sistem Persamaan Linier Tiga Variabel

Nama Lengkap :

No. Absen :

Oleh :

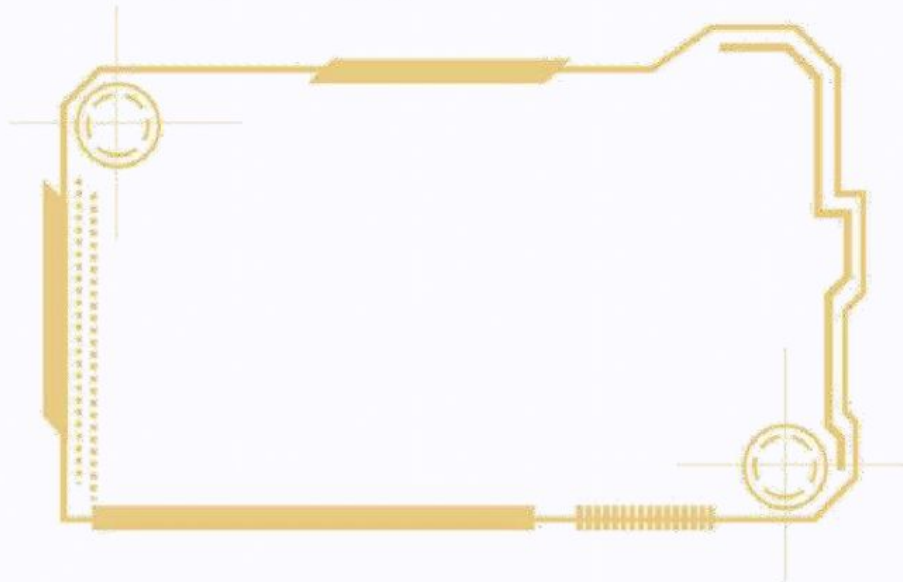
Rikani

(Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa)

Metode Determinan

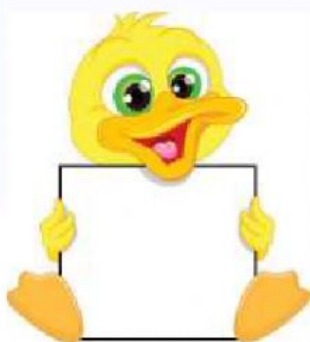
A. Video Pembelajaran

Simak dan pelajari video penjelasan materi berikut ini.



B. Mendengarkan Audio

Dengarkan audio di bawah ini, kemudian tuliskan jawabanmu pada kotak yang ada di sampingnya.



C. Latihan

Coba kerjakan soal di bawah ini.

Tentukan nilai dari $x + y + z$ pada SPLTV berikut:

$$\begin{cases} x + y - z = -3 \\ x + 2y + z = 7 \\ 2x + y + z = 4 \end{cases}$$

1. Mengubah menjadi bentuk matriks $A.X=B$

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} x \\ y \\ z \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \dots \\ \dots \\ \dots \end{vmatrix}$$

2. Buatlah garis dari kotak hijau ke kotak biru sesuai jawaban yang benar

D

$$\begin{vmatrix} -3 & 1 & -1 \\ 7 & 2 & 1 \\ 4 & 1 & 1 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -3 \\ 7 \\ 4 \end{vmatrix}$$

D_x

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & -3 \\ 1 & 2 & 7 \\ 2 & 1 & 4 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}$$

D_y

$$\begin{vmatrix} 1 & -3 & -1 \\ 1 & 7 & 1 \\ 2 & 4 & 1 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & -3 \\ 1 & 7 \\ 2 & 4 \end{vmatrix}$$

D_z

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}$$

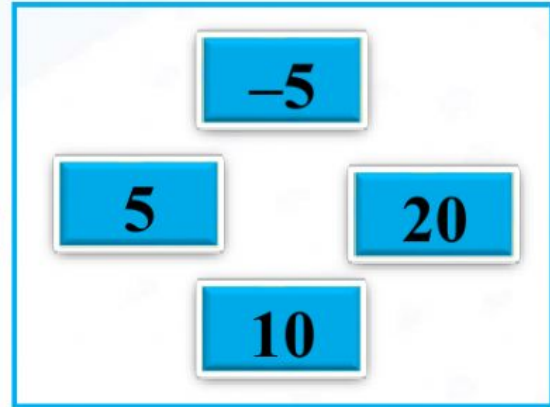
3. Klik/sentuh angka, kemudian geser dan lepas pada kotak yang tersedia sesuai jawaban.

$D =$

$D_x =$

$D_y =$

$D_z =$

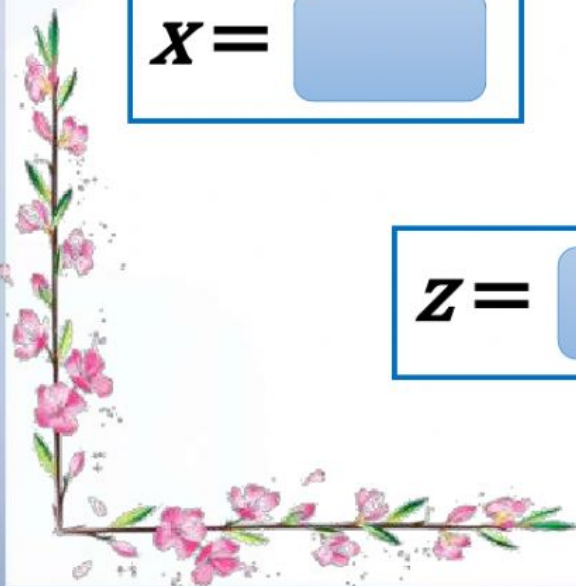


4. Pilihlah hasil dari nilai x , y dan z sesuai jawaban.

$x =$

$y =$

$z =$



5. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat

Nilai dari $x + y + z$ adalah?

☐ 20

☐ 5

☐ -5

☐ 15

☐ -15

6. Berilah tanda centang pada pilihan jawaban sesuai dengan pertanyaan berikut ini.

Metode yang digunakan pada penyelesaian SPLTV di atas adalah metode?



Metode Eliminasi



Metode Determinan



Metode Gabungan



Metode Invers



Metode Substitusi