

## PENYELESAIAN SPLTV DENGAN METODE DETERMINAN

A. Perhatikan video materi di bawah ini



**RUMUS :**

$$x = \frac{D_x}{D}$$

$$y = \frac{D_y}{D}$$

$$z = \frac{D_z}{D}$$

B. Kerjakan soal di bawah ini

Tentukan nilai x, y dan z dari sistem persamaan :

$$\begin{cases} 2x - y + z = 5 \\ x - 2y + 3z = 9 \\ x + 3y + z = 0 \end{cases} \quad \longrightarrow \quad \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 1 & -2 & 3 \\ 1 & 3 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 9 \\ 0 \end{bmatrix}$$

1. Buatlah garis ke jawaban yang benar

**D      D<sub>x</sub>      D<sub>y</sub>      D<sub>z</sub>**

|                                                                       |                                                                       |                                                                       |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| $\begin{bmatrix} 5 & -1 & 1 \\ 9 & -2 & 3 \\ 0 & 3 & 1 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 2 & -1 & 5 \\ 1 & -2 & 9 \\ 1 & 3 & 0 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 1 & -2 & 3 \\ 1 & 3 & 1 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 2 & 5 & 1 \\ 1 & 9 & 3 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

2. Pilihlah jawaban yang sesuai

**D      D<sub>x</sub>      D<sub>y</sub>      D<sub>z</sub>**  
           

3. Tariklah jawaban yang sesuai

**Variabel x, y dan z**

**Hasil x, y dan z**

**X**

**Y**

**Z**

