

## LKPD

### SISTEM PERSAMAAN LINIER TIGA VARIABEL

Soal 1:

Diantara pernyataan berikut yang merupakan Sistem Persamaan Linier Tiga Variabel adalah....

Untuk  $x, y, \text{ dan } z \in R$

$$\begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} - \frac{1}{z} = 4 \\ \frac{2}{x} - \frac{3}{y} + \frac{1}{z} = 0 \\ \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = -2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 5y = 11 \\ x - 4y = -14 \\ y - x = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x - 4y = -6 \\ 2x + 3y = 13 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + 2y = -3 \\ y + 2x = 4 \\ x + y + 2z = -5 \end{cases}$$

Soal 2:

Tentukan kebenaran pernyataan berikut :

“SPLTV selalu memiliki penyelesaian atau solusi”

SELALU BENAR

KADANG BENAR

TIDAK PERNAH  
BENAR

Soal 3:

Tentukan kebenaran pernyataan berikut :  
"SPLTV selalu memiliki penyelesaian atau solusi"  
Jelaskan!



Soal 4:

Perhatikan SPLTV berikut:

$$\begin{cases} x + 2z = 3y + 2 \\ y - z = -4x - 7 \\ 3z - 2 = -2x - 2y + 20 \end{cases}$$

Nilai dari  $x, y,$  dan  $z$  adalah....

$x = 3$

$y = 3$

$z = 6$

$x = 1$

$y = -3$

$z = -6$

$x = -1$

### Soal 5:

Tiga tahun lalu, jumlah usia Hesti, Ilham, dan Johan adalah 33 tahun. Sekarang, usia Hesti 2 tahun kurang dari usia Ilham, sedangkan selisih usia Johan dan Ilham adalah 2 tahun. SPLTV yang sesuai cerita tersebut adalah...

$x + y + z = 33$	$x - y = -2$	$z - y = 2$
$x + y + z = 42$	$x + y = 2$	$z - y = -2$
$x + y + z = 42$	$x + y = -2$	$y - z = 2$
$x + y + z = 33$	$x + y = -2$	$y - z = -2$

  

Persamaan 1	Persamaan 2	Persamaan 3
-------------	-------------	-------------

**Untuk memudahkan kalian dalam mengerjakan LKPD kalian dapat mengunduh materi berikut.**

**Atau kalian dapat menonton video berikut.**