



SISTEM PERSAMAAN LINIER TIGA VARIABEL (SPLTV)

By : Tiara Cahya Perdana

Kompetensi Dasar

"Menyusun dan menyelesaikan system persamaan linier tiga variabel dari suatu permasalahan"

Tujuan Pembelajaran

"Siswa dapat menyusun dan menyelesaikan system persamaan linier tiga variabel dari suatu permasalahan"



Apa itu system persamaan linier tiga variabel ???

Untuk lebih jelasnya tonton dulu yuk video penjelasannya



**Jangan lupa di isi
yaaa**

Nama :

Kelas :

“The only way to learn Mathematics
is to do mathematics”

“Satu satunya cara untuk belajar matematika
adalah mengerjakan matematika”

~Paul halmos~



Kelompokkan mana yang termasuk koefisien, variabel dan konstanta

Cara pengerjaan : drag ke tiap kolom yang menurutmu benar

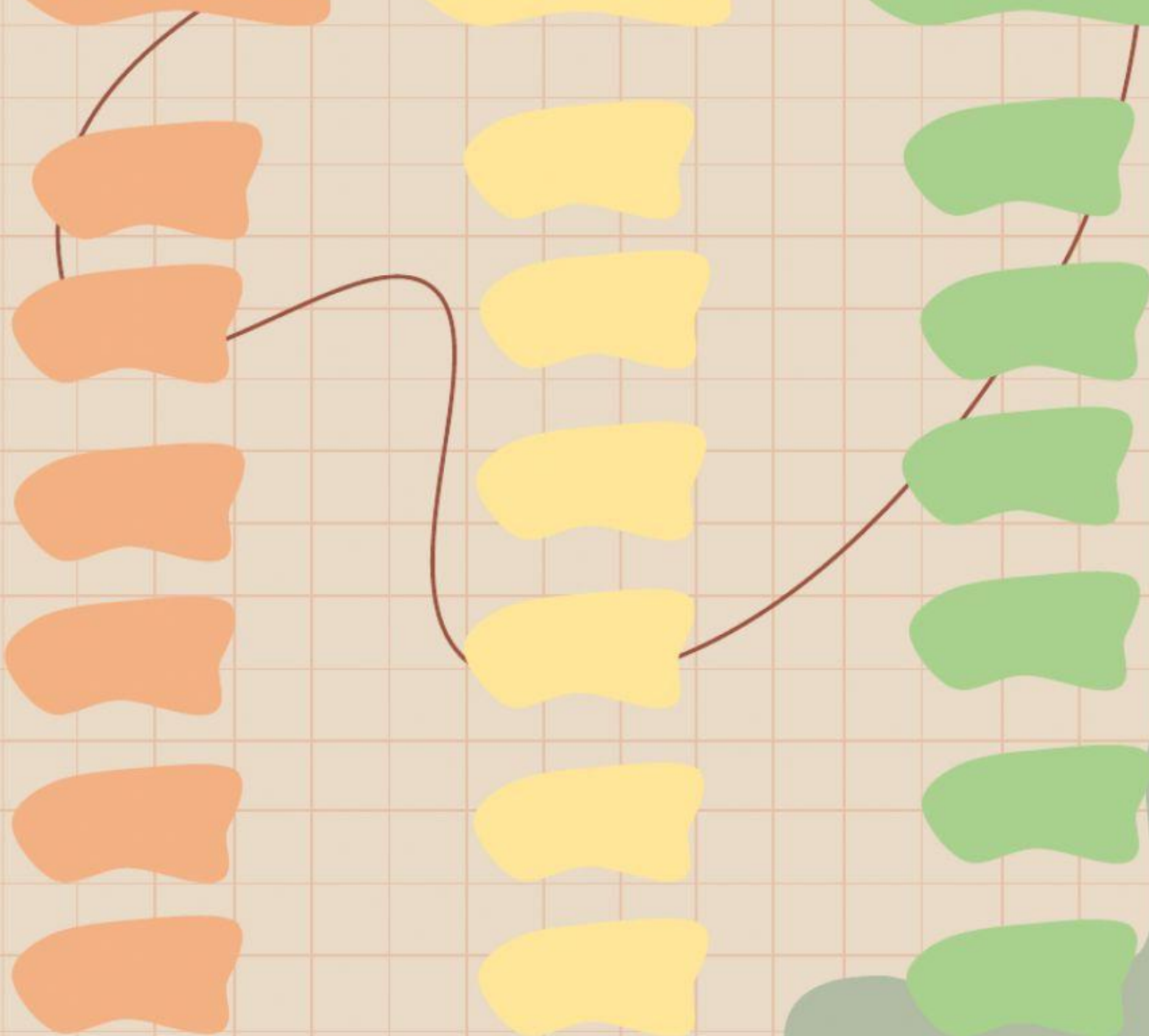
$$-4x + 2y - 5z = 0$$

$$6a - 9b + 12c = 13$$

VARIABEL

KOEFISIEN

KONSTANTA



Tentukan himpunan penyelesaian
SPLTV dengan metode campuran

$$x + y + z = 9 \text{ (persamaan 1)}$$

$$x - y + z = 3 \text{ (persamaan 2)}$$

$$4x - 2y + z = 6 \text{ (persamaan 3)}$$

(metode eliminasi)

Dari persamaan 1 dan 2 di dapat

$$x + y + z = 9$$

$$x - y + z = 3 \quad -$$

sehingga di dapat $y =$

Dari persamaan 2 dan 3 di dapat

$$x - y + z = 3$$

$$4x - 2y + z = 6 \quad -$$

(persamaan 4)

Metode substitusi

Substitusi y ke persamaan 4

Sehingga di dapat

$$x =$$

Substitusikan nilai $x =$ [redacted] dan $y =$ [redacted]

Kebersamaan 1 sehingga di peroleh :

$$x + y + z = 9$$

$$[redacted] + [redacted] + z = 9$$

$$\text{Jadi } z = [redacted]$$

Dengan demikian kita peroleh

$$x =$$

$$y =$$

$$z =$$