SISTEM PERSAMAAN LINIER TIGA VARIABEL (SPLTV)



By : Tiara Cahya Perdana

LIVEWORKSHEETS

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"



LIVEWORKSHEETS

Apa itu system persamaan linier tiga variabel ???

Untuk lebih jelasnya tonton dulu yuk video penjelasannya



LIVEWORKSHEETS

Jangan lupa di isi yaaa

Nama :

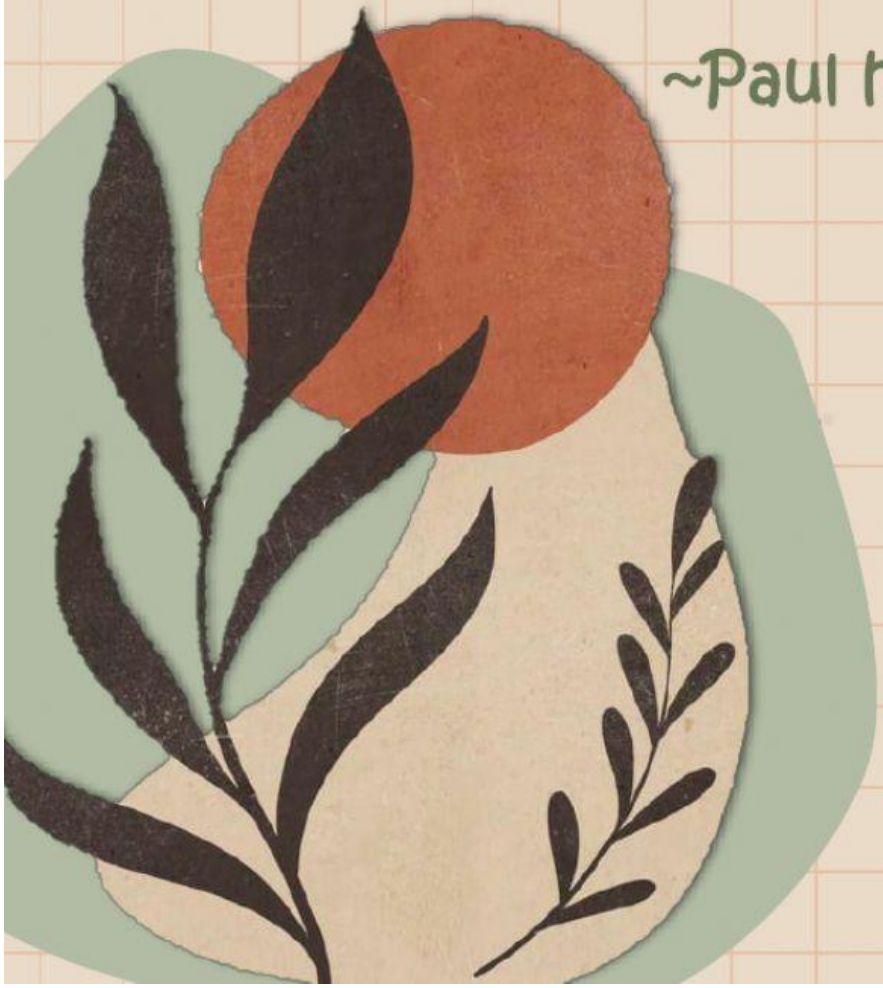
Kelas :

LIVEWORKSHEETS

"The only way to learn Mathematics is to do mathematics"

"Satu satunya cara untuk belajar matematika adalah mengerjakan matematika"

~Paul halmos~



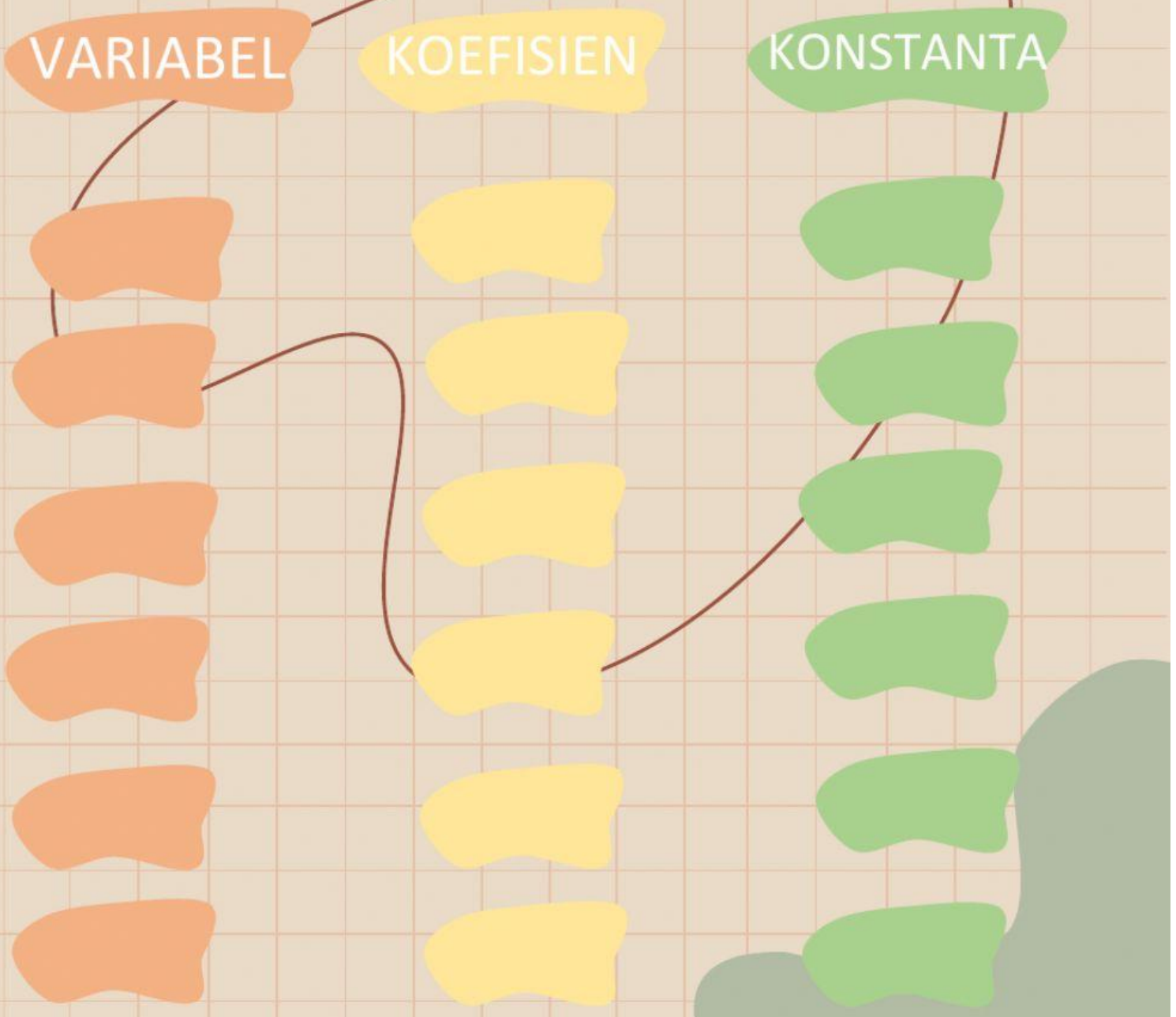
LIVEWORKSHEETS

Kelompokkan mana yang termasuk koefisien, variabel dan konstanta

Cara pengerjaan : drag ke tiap kolom yang menurutmu benar

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

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



LIVEWORKSHEETS

Tentukan himpunan penyelesaian SPLTV dengan metode campuran

$x + y + z = 9$ ..... (persamaan 1)

$x - y + z = 3$ ..... (persamaan 2)

$4x - 2b + z = 6$ ..... (persamaan

(metode elininasi)

Dari persamaan 1 dan 2 di dapat

$x + y + z = 9$

$x - y + z = 3$ -

sehingga di dapat y =

Dari persamaan 2 dan 3 di dapat

$x - y + z = 3$

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

(persamaan 4)



Metode substitusi

Substitusi y ke persamaan 4

Sehingga di dapat

X =

LIVEWORKSHEETS

Substitusikan nilai x= [ ] dan y= [ ]

Kepersamaan 1 sehingga di peroleh :

x + y + z = 9

[ ] + [ ] + z = 9

Jadi z = [ ]



Dengan demikian kita peroleh

X= [ ]

Y = [ ]

Z = [ ]

LIVEWORKSHEETS