

TUGAS INDIVIDU

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Nama _____

Kelas _____



Pilihlah jawaban yang tepat pada pertanyaan di bawah ini

1. Perhatikan persamaan-persamaan berikut!

a. $3p + 5q = 10$

b. $2x^2 - 3y = 6$

c. $3y = 5x - 2$

d. $3x + 5 = 2x - 3y$

Yang bukan merupakan
persamaan linear dua
variabel adalah ...

2. Rina membeli 3 kg apel dan 2 kg jeruk. Uang yang harus dibayarkan adalah Rp 65.000,00.

Jika diubah menjadi persamaan linear dua variabel, maka pernyataan tersebut menjadi

a. $3x + 2y = 65.000$

b. $3x - 2y = 65.000$

c. $3x + (-2y) = 65.000$

d. $3x - 65.000 = 2y$

3. Pada penyelesaian SPLDV dengan menggunakan grafik, yang menjadi himpunan penyelesaiannya adalah?

a. Titik potong sumbu x

b. Titik potong sumbu y

c. Titik potong kedua persamaan

d. Persamaan

Dengan metode grafik, tentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel $x + y = 4$ dan $x + 3y = 6$ jika x, y variabel pada himpunan bilangan real.

Jawab

a. Diketahui

b. Ditanya

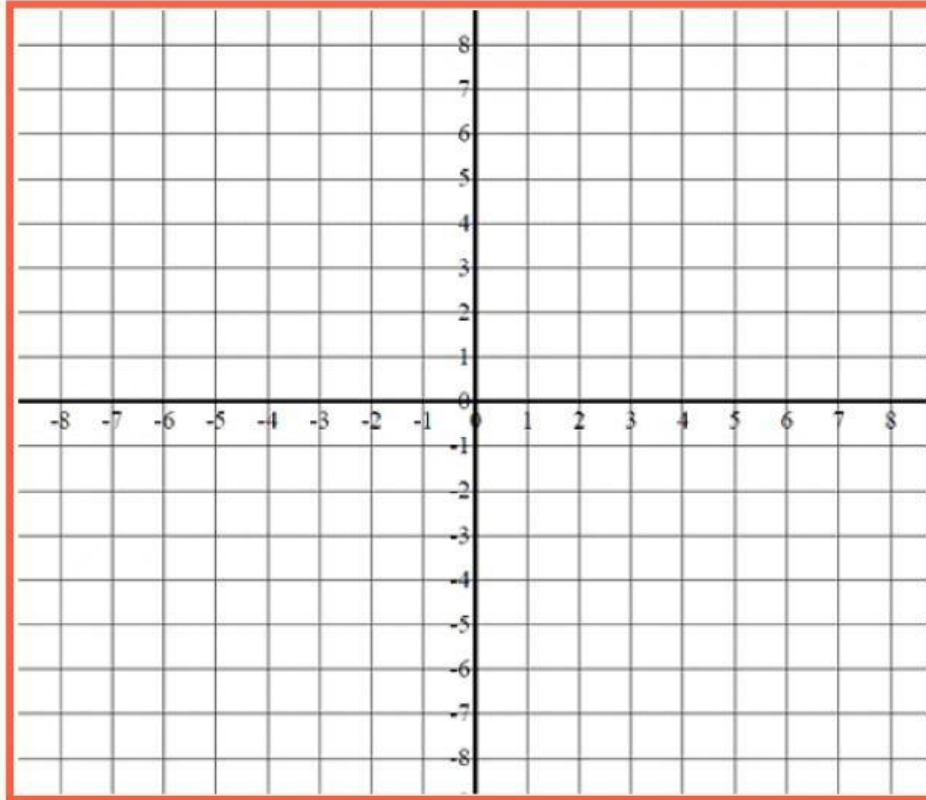
c. Titik potong persamaan 1
sumbu x

sumbu y

d. Titik potong persamaan 2
sumbu x

sumbu y

e. Letakkan titik-titik tersebut pada bidang Koordinat Kartesius (Buatlah bidang Koordinat Kartesius di buku berpetakmu) kemudian hubungkan titik tersebut sesuai persamaan



f. Berilah titik pada perpotongan kedua garis persamaan tersebut

Berdasarkan titik potong tersebut, maka berapakah himpunan penyelesaian dari permasalahan di atas?

