



PENYELESAIAN SPLDV

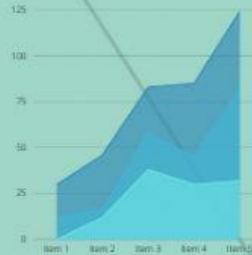
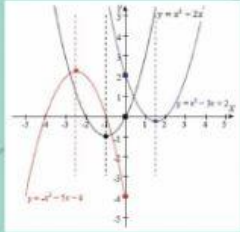
METODE GRAFIK



METODE GRAFIK



Taukah kamu tentang metode grafik?
manakah grafik dibawah ini yang digunakan dalam penyelesaian SPLDV



berdasarkan grafik yang kamu ketahui, taukah kamu bagaimana cara menyelesaikan SPLDV menggunakan metode grafik?

Yuk simak video dibawah ini langkah-langkah penyelesaian SPLDV menggunakan metode grafik lalu tuliskan langkah-langkahnya yang kamu pahami pada tabel dibawah ini

<https://www.youtube.com/watch?=-85V-fdTkAHA>



langkah pertama

langkah kedua

langkah ketiga

EXAMPLE

Mari Kerjakan Kegiatan Berikut Bersama-sama!

☀ **Kegiatan 1** ☀ Perhatikan permasalahan berikut!

Pada situasi pandemi seperti ini, salah satu cara untuk meminimalisir peningkatan penularan covid 19 adalah dengan tetap di rumah apabila tidak memiliki kegiatan yang mengharuskan untuk keluar rumah. Ibu Nani dan keluarga berusaha menerapkan imbauan dari pemerintah untuk bersama-sama meminimalisir peningkatan penularan covid- 19, sehingga Bu Ida hanya keluar rumah sekali dalam sepekan untuk membeli makanan dan bahan makanan untuk persediaan selama 1 pekan ke depan.

Mengetahui hal itu, anak Bu Ida yaitu Rafli dan Fany menitip kepada ibunya untuk membelikan kue kesukaan mereka yaitu kue pie buah dan getuk pelangi. Raffi dan Fany berpesan agar pesanan kue mereka dibungkus dalam tempat berbeda. Rafli memesan 5 kue pie buah dan 2 getuk pelangi, sedangkan Fany memesan 2 kue buah dan 4 getuk pelangi. Setelah Bu Ida kembali kerumah, Bu Ida memberi tahu kepada anaknya bahwa bungkusan kue Rafli seharga Rp. 9.000,00 dan bungkusan kue Fany seharga Rp. 10.000,00. Bu Ida lupa menanyakan berapa harga masing-masing kue. Dapatkah kalian membantu Bu ide untuk menentukan harga masing-masing kue?



permasalahan diatas meminta kamu untuk menemukan harga masing-masing kue pie buah dan getuk pisang

★ untuk menemukan harga masing-masing kue, lakukan kegiatan berikut!

1. Buatlah pemisalan untuk pie buah dan getuk pisang

misal: pie buah =
getuk pelangi =

2. tuliskan persamaan-persamaan yang tepat menggambarkan permasalahan tersebut

persamaan 1 =
persamaan 2 =

3. gambar grafik kedua persamaan dalam satu bidang koordinat. lakukan langkah berikut! sesuai langkah pada video dihalaman atas.

a. Buatlah tabel untuk menentukan titik yang berpotongan dengan sumbu

PERSAMAAN 1 =		
x	0	
y		0
(x,y)		

PERSAMAAN 2 =		
x	0	
y		0
(x,y)		

Lakukan kegiatan b.c dan d di kertas atau di aplikasi geogebra

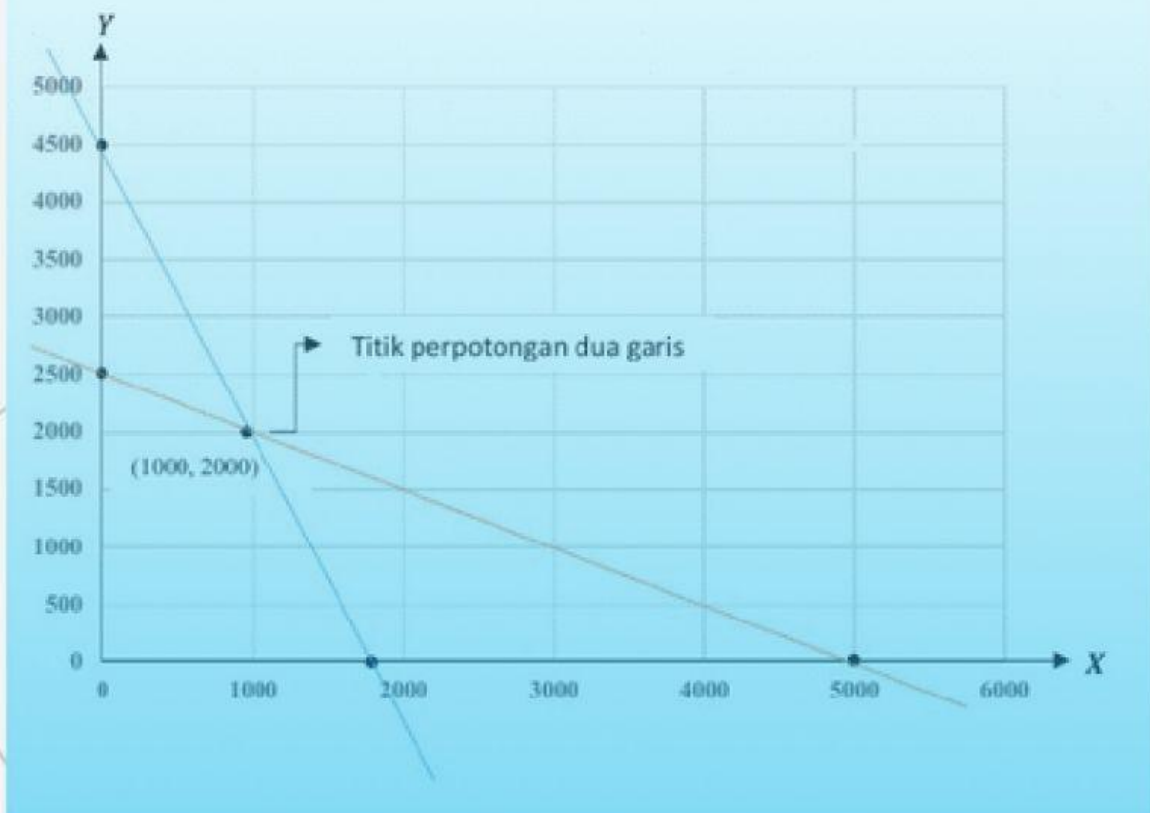
b. Buatlah koordinat kartesius

c. Gambar garis untuk menunjukkan kedua persamaan tersebut

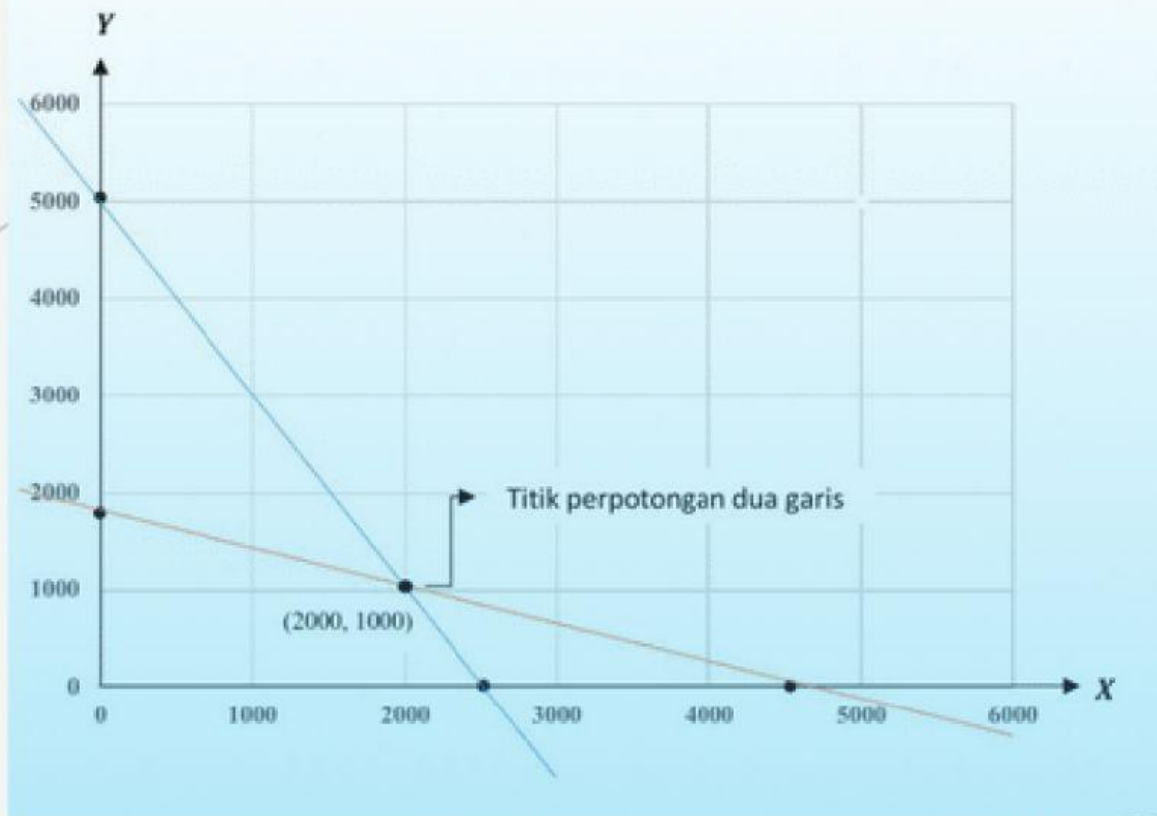
d. Perkirakan titik perpotongan kedua grafik

4. Setelah menyimak video dan melakukan kegiatan nomor 3. Diantara grafik dibawah ini, manakah grafik yang tepat untuk mencari jawaban nomor 3

a.



b.



5. Tuliskan himpunan penyelesaian dari permasalahan tersebut.



6. Periksa titik potong yang diperoleh untuk mensubstitusikan nilai x dan y ke dalam setiap persamaan

Persamaan 1



Persamaan 2



7. Tuliskan kesimpulan dari permasalahan tersebut



REVIEW



Apa yang telah kamu pelajari hari ini????

Tuliskan kembali langkah-langkah pengerjaan masalah dalam e-LKS dengan bahasamu sendiri

yang telah saya pelajari hari adalah:....



tulislah berapa persen kamu memahami SPLDV metode grafik ini!!

%

Ayo Latihan

Permasalahan

1. Tentukan penyelesaian dari SPLDV berikut dengan metode grafik! $2x + y = 6$ dan $x - 2y = 8$
2. Rani dan Dian ingin pergi ke kantin lalu Laily meminta tolong kepada Rani untuk membelikan 2 roti dan 1 martabak mini. Namun, ketika di kantin Rani lupa menanyakan harga roti dan martabak mini kepada penjual. Tetapi Rani ingat bahwa ia membayar Rp. 12.000,00 untuk 2 roti dan 1 martabak mini. Berapa uang yang harus dibayarkan Laily kepada Rani

Penyelesaian:



Ayo periksa kembali hasil pekerjaanmu sebelum kamu serahkan kepada gurumu dan simpulkan lah hasil pekerjaanmu :)