LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

OLEH : SUNTARA, S.PD
PPG DALJAB 2021
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK



KELAS : .....

KELOMPOK : .....

ANGGOTA : .....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

LKPD 2

Petunjuk penggunaan LKPD

Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

A. Menyelesaikan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel dengan Menggambar Grafik

Alokasi Waktu 2 JP

Ayo Kerjakan Kegiatan Berikut!

Kegiatan 1 **Perhatikan Permasalahan 3 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 satu pekan ke depan.



Sumber:https://www.ceritamakbelalang.com/2019/02/jadi-penjual-kue-itu-asyik.html

Mengetahui hal itu, anak Bu Ida yaitu Rafi dan Peli menitip kepada Ibunya untuk membelikan kue kesukaan mereka yaitu kue pie buah dan getuk pelangi. Rafi dan Peli berpesan agar pesanan kue mereka dibungkus dalam tempat berbeda. Rafi memesan 5 kue pie buah dan 2 getuk pelangi, sedangkan Peli memesan 2 kue pie buah dan 4 getuk pelangi. Setelah Bu Ida kembali ke rumah, Bu Idai memberi tahu kepada anaknya bahwa bungkusan kue Rafi seharga Rp. 9.000,00, dan bungkusan kue Peli seharga Rp. 10.000,00. Bu Ida lupa menanyakan berapa harga masing – masing kue. Dapatkah kalian membatu Bu Ida untuk menentukan harga masing – masing kue?

Permasalahan di atas meminta kamu untuk menemukan harga dari masing – masing kue pie buah dan getuk pelangi.



Istilah penting!

- Pemisalan adalah cara yang digunakan untuk memodelkan suatu cerita ke dalam bahasa matematika, biasanya pemisalan ini diubah ke dalam simbol dengan menggunakan suatu variabel.
- Subtitusi adalah penggantian.

LIVEWORKSHEETS

Untuk menemukan harga masing – masing kue, lakukan kegiatan berikut!

1. Buatlah pemisalan untuk kue pie buah dan getuk pelangi.

$Misalkan : pie\ buah =$

$getuk\ pelangi =$

2. Tuliskan persamaan – persamaan yang dapat menggambarkan permasalahan 3.

Persamaan 1 :

Persamaan 2 :

3. Gambar grafik kedua persamaan dalam satu bidang koordinat. Lakukan-langkah berikut! Sebelum melakukan langkah tersebut, simaklah video di bawah ini.

Video Menyelesaikan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel dengan Menggambar Grafik

https://www.youtube.com/watch?v=85V-FdTkAHA

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 petak atau di aplikasi geogebra

b. Buatlah koordinat kartesius.

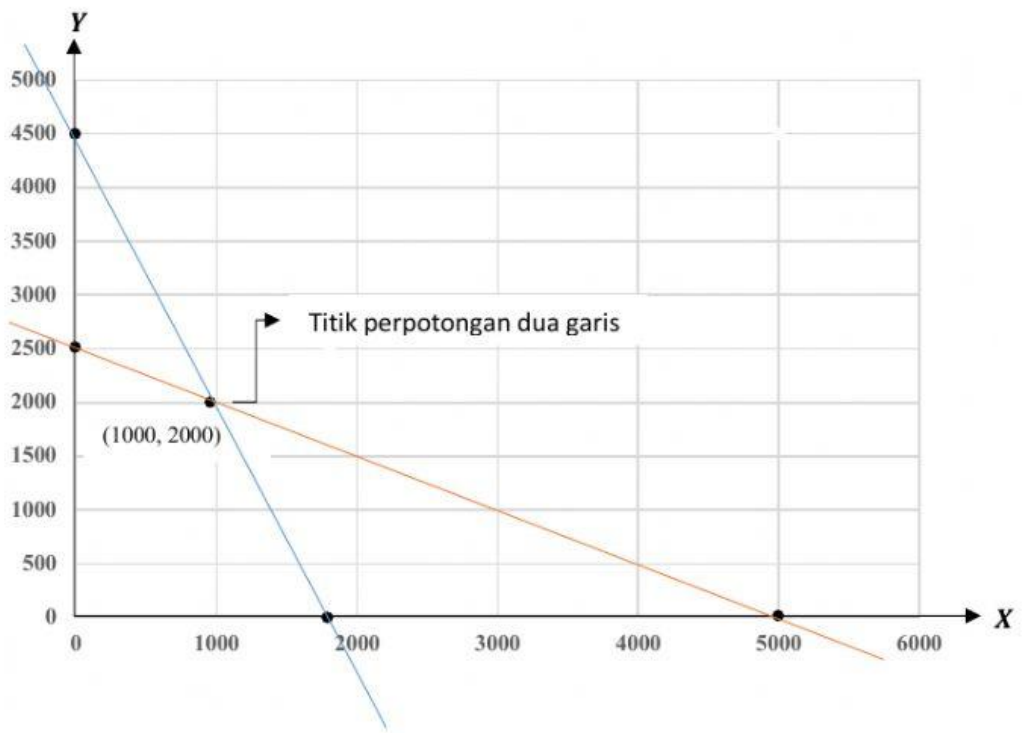
c. Gambar garis untuk menunjukkan kedua persamaan tersebut.

d. Perkirakan titik perpotongan kedua grafik.

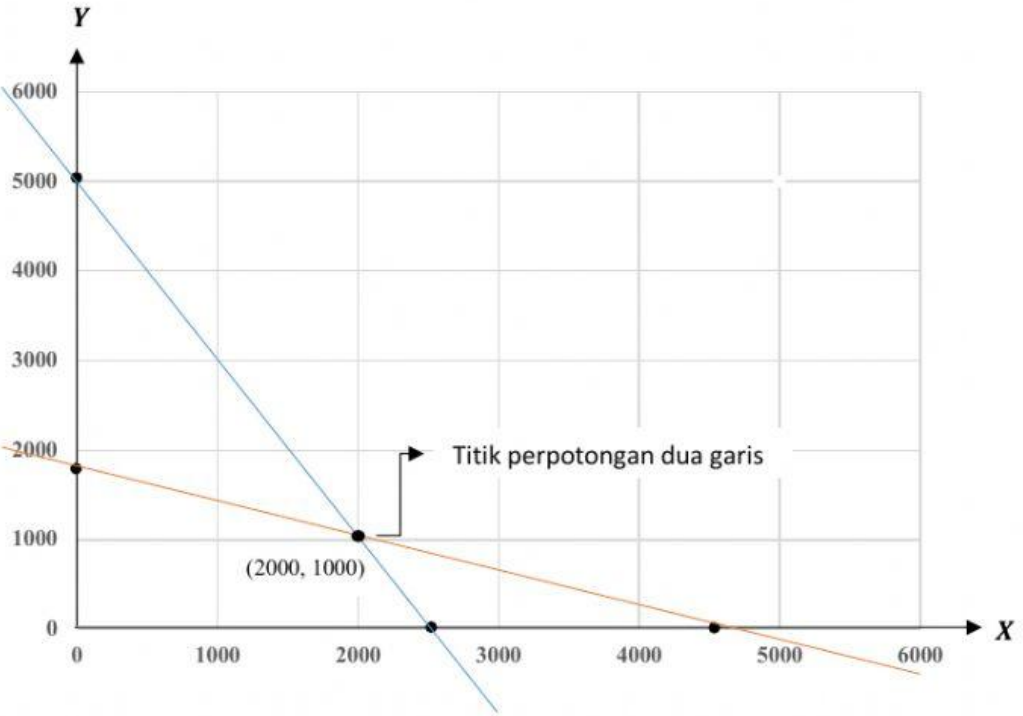
LIVEWORKSHEETS

4. Setelah menyimak video dan melakukan kegiatan nomor 3, manakah di antara grafik di bawah ini yang tepat untuk menjawab nomor 3?

a.



b.



LIVEWORKSHEETS

5. Tuliskan himpunan selesaian dari permasalahan 3.

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

Persamaan 1:	Persamaan 2:

7. Tuliskan kesimpulan untuk permasalahan 3.

LIVEWORKSHEETS

Ayo Kemukakan Hasil Pekerjaanmu!

Apa yang telah kalian pelajari hari ini?

Tuliskan kembali langkah – langkah pengerjaan masalah pada LKPD dengan bahasamu sendiri.

Yang telah dipelajari hari ini adalah:

Tuliskan berapa persen kamu memahami pelajaran pada hari ini



LIVEWORKSHEETS