

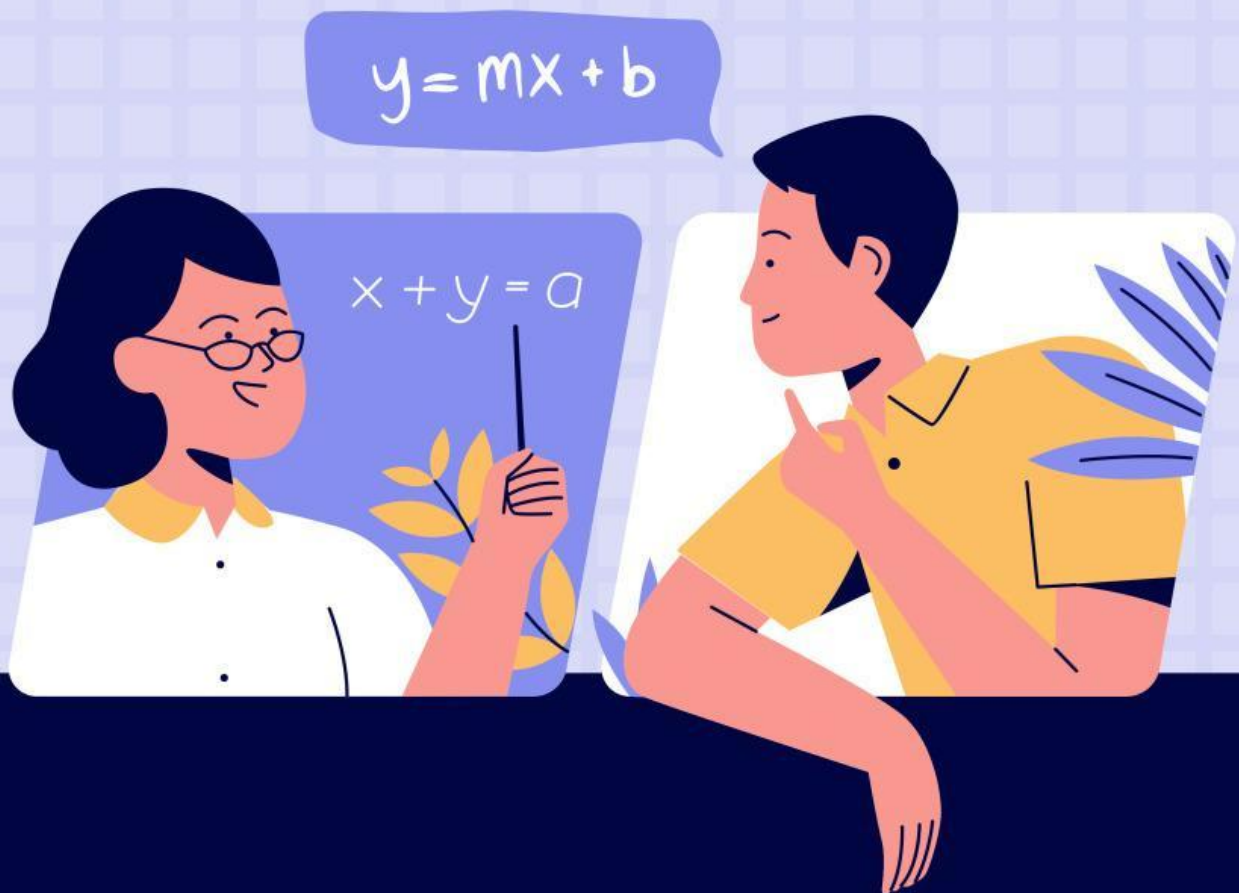


Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel



Disusun oleh : Cinta Vandana

LKPD

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Nama Kelompok:

- 1.
- 2.

Kelas:

Tujuan Pembelajaran :

1. Setelah melihat tayangan slide, peserta didik dapat memodelkan masalah kontekstual kedalam sistem persamaan linear tiga variabel
2. Setelah berdiskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan linear tiga variabel kedalam masalah kontekstual dengan benar

Petunjuk Pengerjaan:

Selesaikan pertanyaan pada kotak jawaban yang telah disediakan dengan diskusi kelompok



Kegiatan 1

Amati permasalahan dibawah ini!



Pada hari minggu, Fuji, Arhan dan Zize pergi berwisata ke Bali. mereka membeli oleh-oleh di Toko oleh oleh Khrisna. Fuji membeli 4 bungkus pie susu, 6 bungkus kacang disco dan 4 bungkus brem dengan harga Rp220.000,00. Arhan membeli 4 bungkus kacang disco dan 5 bungkus brem i dengan harga Rp112.000,00. Sedangkan, Zize membeli 4 bungkus pie susu, 2 bungkus kacang disco dan 1 bungkus brem dengan harga Rp124.000,00. Saat akan pulang, Rachel menyusul untuk membeli 1 bungkus pie susu, 1 bungkus kacang disco, dan 1 bungkus brem dengan membawa uang Rp100.000,00.

- Apakah uang Rachel cukup dan bersisa ?
- Jika iya, berapa sisa uang Rachel?

Bagaimana jika informasi di atas disajikan dalam bentuk SPLTV?

Langkah 1: Tulislah informasi yang kamu peroleh kedalam tabel dibawah!

Jumlah Bungkus	Pie Susu	Kacang Disco	Brem	Harga
Fuji				
Arhan				
Zize				

Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut.

Diketahui:

- Fuji membeli= 4 bungkus pie susu+ 6 bungkus kacang disko+ 4 bungkus brem= Rp220.000
- Arhan membeli=.....
- Zize membeli=.....

Ditanya:

- Rachel membeli= 1 bungkus pie susu+ 1 bungkus kacang disko+ 1 bungkus brem=

Langkah 2: Buat permisalan variabel yang menyatakan nama barang

x : harga 1 bungkus pie susu

y:.....

z:.....

Langkah 3: Nyatakan banyak jenis barang dengan harga

Fuji: $4x+6y+4z= 220000$

Arhan:.....

Zize:.....

Langkah 4: Eliminasi salah satu variabel. Pilih salah satu dibawah ini

- a) Eliminasi persamaan (i) dengan (ii) dan (i) dengan (iii)
- b) Eliminasi persamaan (i) dengan (ii) dan (ii) dengan (iii)
- c) Eliminasi persamaan (i) dengan (iii) dan (ii) dengan (iii)

Langkah 5: Selesaikan SPLDV pada langkah 4

Langkah 6: Subtitusikan solusi SPLDV ke salah satu persamaan (i)/(ii)/(iii) agar memperoleh penyelesaian SPLTV

Langkah 7: Dari langkah 6, diperoleh harga tiap barang

Fuji:

Arhan:.....

Zize:.....

Langkah 8: Menentukan solusi dari pertanyaan

Jika uang rachel Rp100.000, maka untuk membeli 1 bungkus pie susu, 1 bungkus kacang disco, dan 1 bungkus brem, adalah..



Apa yang dapat kamu simpulkan dari pembelajaran hari ini?