PPG prajabatan

LKPD

by : Erli Puspita Purnama

NAMA KELOMPOK

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....

PETUNJUK PENGERJAAN

Selesaikan pertanyaan berikut pada kotak jawaban yang telah disediakan dengan diskusi kelompok.

Capaian Pembelajaran :

Di akhir fase E, peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel dan sistem pertidaksamaan linear dua variabel. Mereka dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan fungsi kuadrat (termasuk akar imajiner), dan persamaan eksponensial (berbasis sama), dan fungsi eksponensial.

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik dapat memodelkan masalah kontekstual ke dalam bentuk Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel dengan benar

LIVEWORKSHEETS

PPG prajabatan

Kegiatan 1

Amati Permasalahan dibawah ini !

Pada hari minggu, Ana, Dea dan Sisil pergi berwisata ke Kota A. mereka membeli oleh-oleh di warung buah Pak Kumis. Ana membeli 2 kg mangga, 2 kg jeruk dan 1 kg manggis dengan harga Rp 67.000,00. Dea membeli 3 kg mangga, 1 kg jeruk dan 1 kg manggis dengan harga Rp61.000,00. Sedangkan, Sisil membeli 1 kg mangga, 3 kg jeruk dan 2 kg manggis dengan harga Rp80.000,00. Ubahlah permasalahan tersebut menjadi model matematika !

Bagaimana jika informasi di atas disajiikan dalam bentuk SPLTV !

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

	Buah Mangga	Buah Jeruk	Buah Manggis	Harga
Ana				
Dea				
Sisil				

LIVEWORKSHEETS

PPG prajabatan

Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut.

Diketahui :
Ana membeli = 2 kg mangga, 2 kg jeruk dan 1 kg manggis dengan harga Rp 67.000,00
Dea Membeli = ...
Sisil membeli = ...

Langkah 2 : Buat permisalan (variabel) yang menyatakan nama barang

x : harga 1 kg mangga
y : .....
z : .....

Langkah 3 : Nyatakan banyak jenis barang dengan harga

Ana : 2x +2y + zz = 67000
Dea : .....
Sisil : .....

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)

LIVEWORKSHEETS

Langkah 5 : Selesaikan SPLDV pada langkah 4.

Langkah 6 : Substitusikan solusi SPLDV kesalah satu persamaan (i)/(ii)/(iii) sehingga diperoleh penyelesaian dari SPLTV.

x :
y :
z :

Langkah 7 : dari langkah 6, diperoleh harga tiap barang.

Harga 1 kg buah mangga adalah .....
Harga 1 kg buah jeruk adalah .....
Harga 1 buah manggis adalah .....

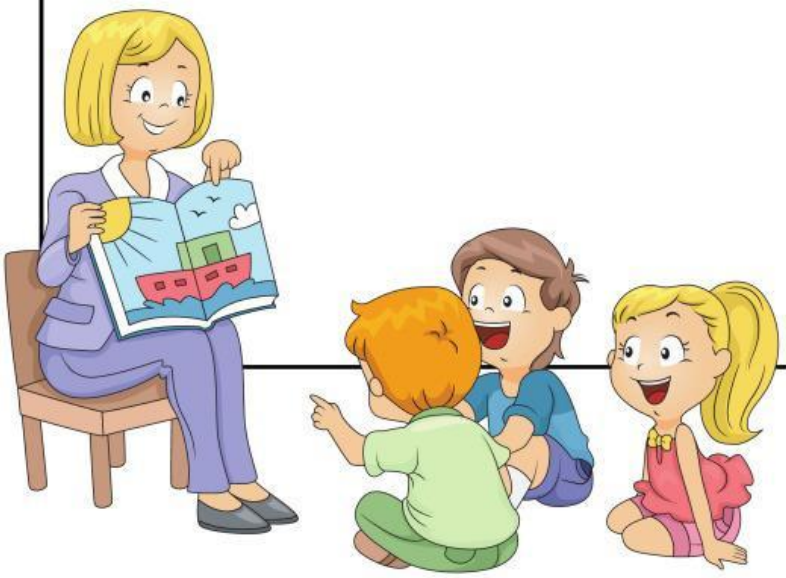
Langkah 8 : Menentukan solusi dari pertanyaan.

Jika uang Jesi Rp 100.000,00, maka untuk memberli 1 kg buah mangga, 1 kg buah jeruk, dan 1 kg buah manggis....

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN :

Apa yang dapat kamu simpulkan dari pembelajaran ini ?



LIVEWORKSHEETS