

LKPD

SISTEM PERSAMAAN LINIER TIGA VARIABEL

Retno Enjelita Hutasoit, S.Pd

Nama Kelompok/No Absen

petunjuk pengerjaan :

Selesaikan pertanyaan berikut pada kotak jawaban yang telah di sediakan 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 :

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

kegiatan 1

Amati permasalahan dibawah ini !



Pada hari minggu Nurul, Agung dan Satriyo pergi berwisata ke Monas. Disana mereka membeli oleh oleh di toko “Betawi Store”. Nurul membeli 4 bungkus dodol betawi, 6 bungkus wajik ketan, dan 4 bungkus stik ubi dengan harga Rp.160.000. Agung membeli 4 bungkus wajik ketan dan 5 bungkus stik ubi dengan harga Rp. 110.000. Sedangkan Satriyo membeli 4 bungkus dodol betawi, 2 bungkus wajik ketan dan 1 bungkus stik ubi dengan harga Rp.70.000. Saat akan pulang, Puji menyusul untuk membeli 1 bungkus dodol betawi, 1 bungkus wajik ketan, dan 1 bungkus stik ubi dengan membawa uang Rp.100.000.

1. Apakah uang Puji cukup dan bersisa?
2. Jika iya, berapa sisa uang Puji?

Bagaimana jika informasi di atas disajikan dalam bentuk SPLTV ?

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

jumlah bungkus	dodol garut	Wajik ketan	stik ubi	harga
Nurul				
Agung				
Satriyo				

Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut.

diketahui :

Nurul membeli = 4 bungkus dodol betawi + 6 bungkus wajik ketan + 4 bungkus stik ubi = Rp160.000,00

Agung membeli =

JSatriyo membeli =

ditanya :

Puji membeli = 1 bungkus dodol betawi + 1 bungkus wajik ketan + 1 bungkus stik ubi =

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

x : harga 1 bungkus dodol betawi

y :

z :

Langkah 3 : nyatakan banyak jenis keripik dengan harga

Nurul : $4x + 6y + 4z = 160000$

Agung :

Satriyo :

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 : 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 bungkus dodol betawi adalah

harga 1 bungkus wajik ketan adalah

harga 1 bungkus keripik stik ubi adalah

Langkah 8 : menentukan solusi dari pertanyaan.

Jika uang Puji Rp100.000,00, maka untuk membeli 1 bungkus dodol betawi , 1 bungkus wajik ketan dan 1 bungkus



kesimpulan

Apa yang dapat kamu simpulkan dari pembelajaran hari ini ?

