



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK TIPE C

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

Satuan Pendidikan : SMA/SMK
Mata Pelajaran : Matematika
Fase/Semester : E/Genap
Materi/Pokok Bahasan : Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



TUJUAN PEMBELAJARAN

Menyelesaikan permasalahan kontekstual dengan memodelkan ke dalam sistem persamaan linear dengan tepat

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

PETUNJUK

1. Mulailah belajar dengan niat menuntut ilmu dan berdoa
2. Isilah data diri dengan benar
3. Baca konsep LKPD ini dengan seksama
4. Diskusikan dengan teman sekelompok dalam menentukan jawaban yang paling benar
5. Yakinkan bahwa semua anggota kelompok mengetahui jawabannya
6. Jika mengalami kesulitan, tanyakan pada guru, dengan tetap berusaha semaksimal terlebih dahulu

Selamat Mengerjakan 🍀😊

Simaklah permasalahan di bawah ini!



Sekolah Alana sedang melakukan tour ke Yogyakarta. Akhir tujuan dari tour Alana dan rombongannya yaitu singgah di pusat oleh-oleh Khas Yogyakarta. Alana ingin membawakan buah tangan untuk keluarganya di rumah makanan khas Yogyakarta. Di toko tersebut Alana membeli 4 bungkus geplak, 6 box bakpia pathok, dan 6 bungkus yangko dengan membayar Rp160.000,00. Sheo membeli 4 box bakpia pathok dan 5 bungkus yangko dan membayarnya Rp110.000,00. Sedangkan Illaya membeli 4 bungkus geplak, 2 bungkus bakpia pathok, dan sebungkus yangko dengan membayar sejumlah Rp70.000,00. Berapakah harga geplak, bakpia pathok, dan yangko?

Langkah 1 : tuliskan informasi yang kamu peroleh kedalam tabel di bawah ini!

Jumlah	Geplak	Bakpia Pathok	Yangko	Harga
Alana				
Sheo				
Illaya				

Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut!

Diketahui:

- Alana membeli = 4 geplak + 6 bakpia pathok + 4 wingko = Rp160.000,00
- Sheo membeli =
- Illaya membeli =

Langkah 2 : Buatlah pemisalan (variabel) yang menyatakan nama barang!

x : harga geplak

y :

z :

Langkah 3 : Nyatakan banyak jenis barang dengan harga!

Alana : $4x + 6y + 4z = \text{Rp}160.000,00$

Sheo :

Illaya :

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

- Eliminasi persamaan (i) dengan (ii) dan (i) dengan (iii)
- Eliminasi persamaan (i) dengan (ii) dan (ii) dengan (iii)
- 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) atau (ii) atau (iii) sehingga diperoleh penyelesaian dari SPLTV!

x :

y :

z :

Langkah 7 : Dari langkah 6, maka diperoleh harga tiap macam

Harga Geplak adalah . . .

Harga Bakpia Pathok adalah . . .

Harga Wingko adalah . . .

KESIMPULAN