

LKPD

Matematika

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

$$5X + 5Y = ?$$
$$7Y - 2Z = ?$$



SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL



Nama :

kelas :

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik menemukan konsep Persamaan Linear Dua variabel.
3. Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel.

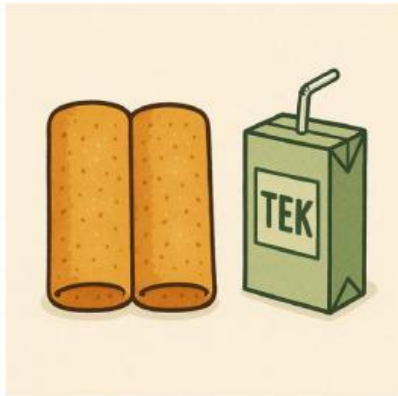
Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase F, peserta didik mampu memahami konsep persamaan linear dua variabel serta menerapkannya untuk menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.

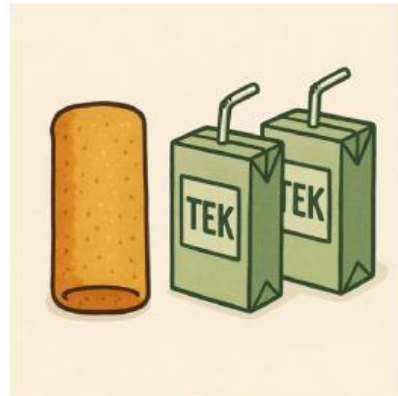
Pentunjuk Penggunaan

1. Bacalah LKPD ini dengan cermat.
2. Selesaikanlah masalah yang ada pada LKPD sesuai perintah
3. Tanyakan pada guru apabila mendapat kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan LKPD.
5. Tuliskan jawabanmu pada LKPD ini.

orientasi masalah 1



Meza



Dwi

Pagi itu, Meza dan Dwi sama-sama membeli makanan dikantin sekolah. perbedaan belanjaan meza dan Dwi bisa dilihat pada gambar di atas. Meza mulai berpikir, “Kalau begitu, sebenarnya harga satu risol dan satu teh kotak itu berapa ya?”

Diskusikan:

1. Apa perbedaan dari kedua gambar di atas?
2. apa yang ingin diketahui oleh meza?

jawab

1.....

.....

.....

2.....

.....



Menyelidiki Bersama

Sekarang coba kamu rangkum informasi penting tadi dalam bentuk tabel berikut:

Nama	Pembelian	Total bayar
Meza		
Dwi		

sekarang tugas mu berilah simbol setiap harga dengan huruf

harga risol =

harga teh kotak =

setelah kamu beri simbol, tuliskan ulang kalimat matematika yang sudah dirangkum dalam tabel dengan simbol.

Meza =

Dwi =

Apakah kamu sadar sedang berhadapan dengan dua hal tak diketahui dari dua situasi berbeda?

- ya

alasan =

- tidak

alasan =

Kadang kita tidak sadar sedang dihadapkan pada dua variabel, seperti dua harga yang belum diketahui, dua nilai ujian, atau dua waktu tempuh. Kalau kita punya dua kondisi yang berbeda tapi berhubungan, kita bisa menyusun dua hubungan matematika. Hubungan inilah yang kita kenal sebagai Sistem Persamaan Linear Dua Variabel.

orientasi masalah 2

Kalian sedang berada di kantin sekolah. Dua teman kalian, Andi dan Budi, membeli makanan yang berbeda: Andi membeli 2 roti dan 1 susu, lalu membayar Rp10.000. Budi membeli 1 roti dan 2 susu, lalu membayar Rp11.000.

Analisislah:

1. misalkan Roti = X dan Susu = Y . lalu tuliskan apa yang diketahui dalam bentuk kalimat matematikanya!

.....
.....

2. gunakan intuisimu coba kombinasikan beberapa harga dan periksa apakah cocok untuk keduanya, isi pada tabel di bawah ini!

isilah tabel berikut!

Tebakan ke	Harga Roti	Harga Susu	Total Andi	Total Budi	Cocok?($\sqrt{X}$)
1					
2					
3					



Kerjakan soal berikut

1. Jelaskan dengan kata-katamu sendiri apa yang dimaksud dengan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel. Berikan satu contoh sistem persamaan tersebut dan tunjukkan bahwa keduanya saling berhubungan.

jawab :

.....

.....

.....

2. Ani membeli 2 buku dan 1 pensil seharga Rp16.000. Budi membeli 1 buku dan 2 pensil seharga Rp13.000. Tentukan harga satu buku dan satu pensil dengan menggunakan metode substitusi atau eliminasi. Jelaskan langkah-langkahmu!

jawab :

.....

.....

.....

.....

Refleksi

1. Bagaimana perasaanmu saat mempelajari SPLDV? Apakah kamu merasa tertantang, antusias, bingung, atau justru senang? Jelaskan alasannya.

jawab :

.....

.....

.....

2. Dalam kegiatan kerja kelompok, bagaimana cara kamu berkontribusi? Apakah kamu ikut berdiskusi, membantu teman, atau hanya mengikuti saja? Jelaskan tindakanmu!"

jawab :

.....

.....

.....

.....