Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII (Delapan)/ 2 (Genap)
Pertemuan : 1 (Pertama)
Alokasi Waktu : 2 x 35 menit
Hari/Tanggal : .....

Tujuan Pembelajaran	Petunjuk Pengerjaan
Peserta didik diharapkan dapat: 1. Membuat model matematika dari permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) 2. Menyelesaikan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) dengan metode grafik.	1. Kerjakan LKPD berikut dengan seksama. 2. Berdiskusilah dengan teman sekelompokmu untuk menjawab. 3. Bertanyalah kepada guru jika terdapat kesulitan



Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Permasalahan 1



Alya, Hani, dan Syifa sedang berkumpul bersama di rumah Alya untuk mengerjakan tugas kelompok. Lalu di tengah pembelajaran mereka lapar dan ingin membeli makanan.

Mereka memutuskan untuk membeli seblak dan baso aci. Alya memesan 1 seblak dan 1 baso aci, Hani memesan 2 seblak, dan Syifa memesan 1 baso aci. Lalu mereka membayar dengan total Rp60.000. Buatlah model matematika dari permasalahan tersebut!

Penyelesaian :

Langkah 1: Melakukan permisalan



Misalkan x = harga 1 seblak

y = harga 1 baso aci

... seblak + ... baso aci = Rp60,000

... x + ... y = Rp60,000

Permasalahan 2

Saat mereka sudah membeli seblak dan baso aci, Ibu Hani juga ternyata lapar dan ingin membelinya juga. Akhirnya Ibu Hani memesan juga 2 seblak dan 1 baso aci untuk dimakan bersama Kakak dan Adik Hani. Ibu Hani membayar dengan total Rp35.000. Buatlah model matematika dari permasalahan tersebut!

Penyelesaian :

Langkah 1: Melakukan permisalan



Misalkan x = harga 1 seblak

y = harga 1 baso aci

... seblak + ... baso aci = Rp35,000

... x + ... y = Rp35,000

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan 3

Total untuk pesanan Alya, Hani, dan Syifa adalah Rp60.000 sedangkan pesanan Ibu Hani sebesar Rp35.000. Berapakah harga satu seblak dan satu baso aci?

Langkah 2: Membuat Model Matematika

...x + ...y = Rp60,000

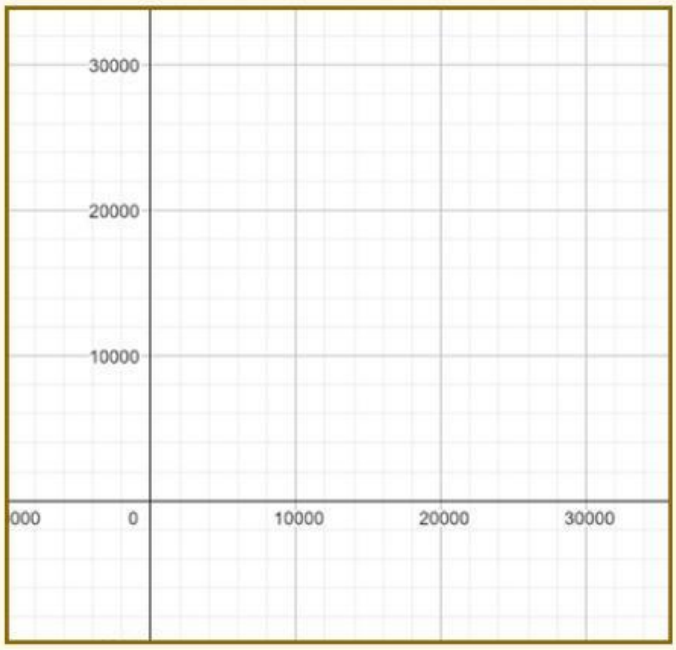
...x + ...y = Rp35,000

Langkah 3: Menyelesaikan dengan metode grafik

Persamaan 1

...x + ...y = Rp60,000

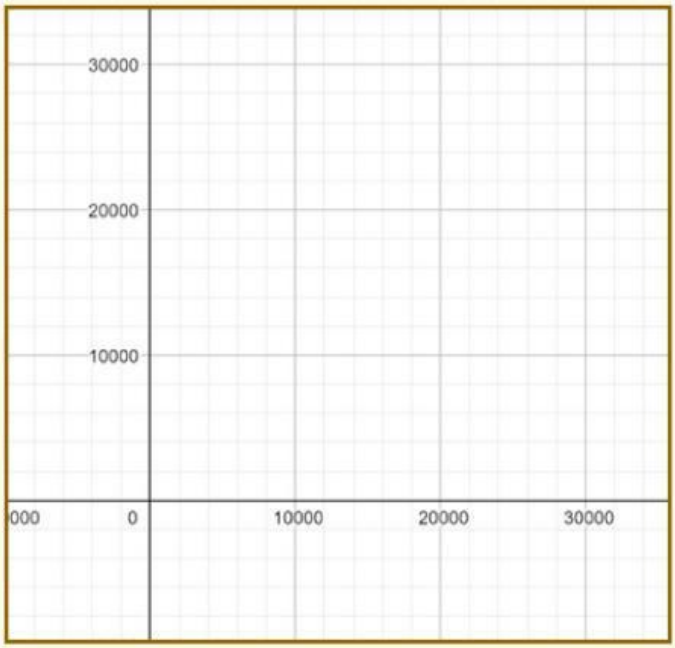
x	0	
y		0
(x,y)		



Persamaan 2

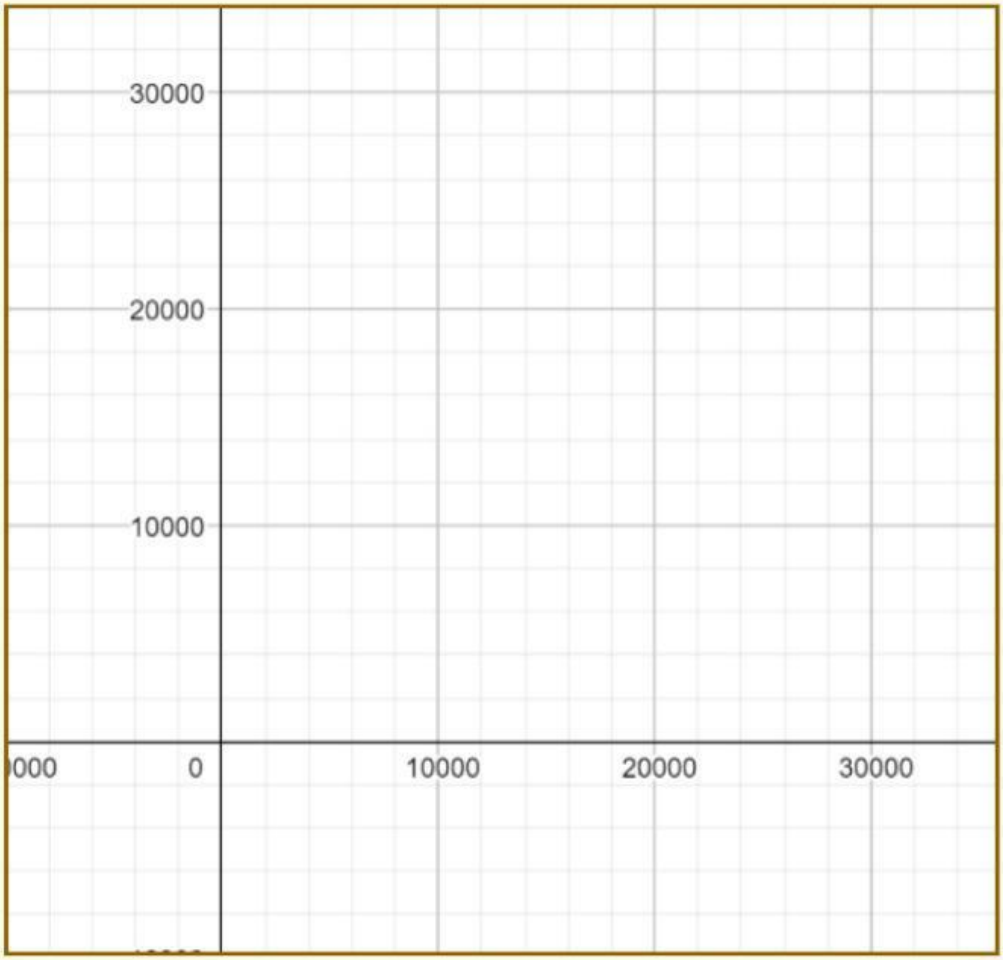
...x + ...y = Rp35,000

x	0	
y		0
(x,y)		



LIVEWORKSHEETS

Langkah 3: Menentukan penyelesaian



Diperoleh penyelesaian (x,y) = (. . . . . , ...)

Maka, harga 1 seblak adalah Rp. . .000 dan harga 1 baso aci adalah Rp. . .000

LIVEWORKSHEETS