LKPD
SISTEM PERSAMAAN DUA VARIABEL

Disusun oleh : Berliana Dwi Maharani



LIVEWORKSHEETS

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Masalah



Bu Sari perlu membayar Rp 35.000 untuk 2kg apel dan 3kg jeruk.

Bu Dian perlu membayar Rp 45.000 untuk 4kg apel dan 1kg jeruk.

Bu Sari dan Bu Dian membeli buah di toko yang sama, namun mereka lupa meminta struk belanjaan. Bisakah kamu membantu mereka untuk menentukan harga apel dan jeruk per kg?

Ayo kita kumpulkan informasi

Diketahui:

Ditanya:

LIVEWORKSHEETS

Mari berpikir kritis!!

Tuliskan model persamaan linear dua variabel dari permasalahan tersebut!

Jawab:

Jika variabel x menyatakan harga apel dan y menyatakan harga jeruk. Untuk membantu Bu Sari dan Bu Dian, lengkapi tabel di bawah ini!

$2x + 3y = 35.000$		$4x + y = 45.000$	
x	y	x	y
10.000			5.000
	6.000	8.500	
13.000			3.000

Berdasarkan tabel yang sudah kalian kerjakan, berapakah harga untuk apel 1kg dan jeruk 1kg?

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Jelaskan alasan jawaban kalian untuk soal nomor sebelumnya!!

Jawab:

- Buka aplikasi geogebra kalian atau website!!
- Masukkan nilai persamaan dua variabel yang diketahui dengan memisalkan x untuk apel dan y untuk jeruk!!
- Amati grafik yang terbentuk dan tuliskan titik potong dari kedua grafik!

Jawab:

Bandingkan jawabanmu dari soal tabel dan titik potong geogebra! Apa yang dapat kamu simpulkan dari jawaban kedua nomor tersebut!

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Ayo Simpulkan!!!

Tuliskan apa yang dapat kamu simpulkan dari masalah di atas pada kotak di bawah ini!

Bagaimana cara kamu menentukan penyelesaian SPLDV?

Jawab:

Kesimpulan apa yang kamu peroleh tentang penyelesaian SPLDV?

Jawab:

LIVEWORKSHEETS