



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL



DI SUSUN OLEH:
HILMA SALSABILA
20510048

MENYELESAIKAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DENGAN MENGGAMBAR GRAFIK

Caca ditemani Rani untuk membeli 6 buku dan 8 pensil untuk teman - temannya yang menitip. Ketika hendak membayar uang Caca kurang untuk menggalang teman temannya maka Caca membagi dua pembayaran dengan Rani. Berikut struk pembeliannya.

Struk pembelian Caca

TOKO AMANAH	
NAMA BARANG	JUMLAH
Buku	3
Pensil	4

TOTAL	Rp. 20.000

Struk pembelian Rani

TOKO AMANAH	
NAMA BARANG	JUMLAH
Buku	4
Pensil	2

TOTAL	Rp. 20.000



Mereka tidak menanyakan harga per barangnya, sedangkan titipan teman - teman berbeda - beda, bagaimana cara kita membantu Caca dan Rani untuk mengetahui harga 1 buku dan harga 1 pensil?

Untuk mengetahui harga buku dan pensil, kita dapat menggambarkan grafik dari kedua struk pembelian.

Sebelum menggambar grafik mari kita ingat materi sebelumnya mengenai menggambar grafik persamaan garis lurus dan koordinat kartesius.



**untuk mengingat
Scan QR Code
di samping!**



Perhatikan struk pembelian Caca dan Rani, dari struk tersebut terdapat dua persamaan (SPLDV).

Buatlah bentuk persamaan nya di bawah ini dengan menggunakan pemisalan x dan y!

_____ ... Persamaan (1)

_____ ... Persamaan (2)

Gunakan kedua persamaan untuk menentukan harga 1 buku dan harga 1 pensil, isilah tabel di bawah ini dengan teliti!

Persamaan 1

x	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000
y							

Persamaan 2

x	0	1000	2000	3000	4000	5000
y						

Setelah kalian mengisi kedua tabel, maka dapat kalian lihat harga yang sama di tabel persamaan 1 dan tabel persamaan 2, itu merupakan harga 1 buku dan harga 1 pensil.

Tuliskan himpunan penyelesaiannya pada kotak yang telah disediakan di samping!



Ternyata dengan menggunakan tabel saja kita dapat mengetahui harga 1 buku dan 1 pensil.

Mari kita gunakan cara lain! Untuk mengetahui harga 1 buku dan 1 pensil kita dapat menggambar grafik penyelesaiannya lohh.



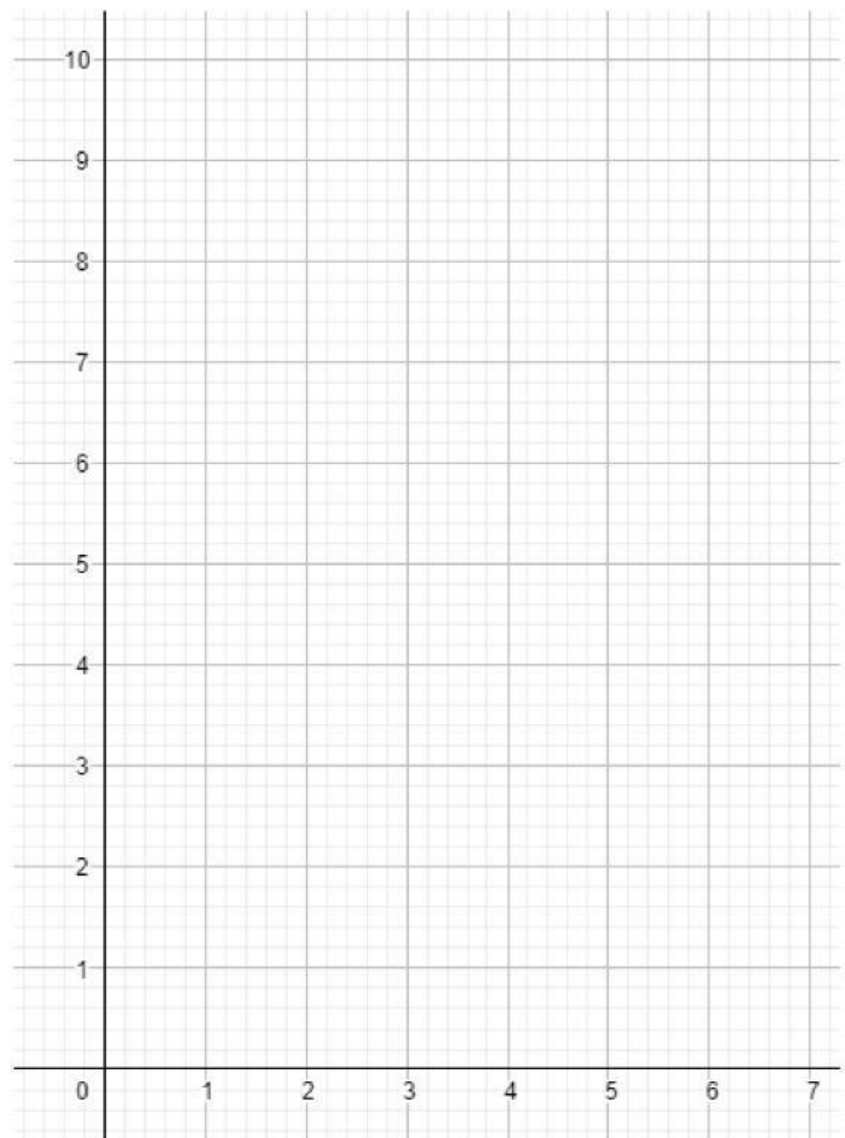
Isilah tabel terlebih dahulu, kemudian gambar grafik dari kedua persamaan pada bidang koordinat yang telah disediakan!

Persamaan 1

x	0	
y		0
(x, y)		

Persamaan 2

x	0	
y		0
(x, y)		



Setelah kalian menggambar grafik maka dapat menentukan titik potongnya, titik potong itulah yang merupakan harga 1 buku dan harga 1 pensil dalam bentuk ribuan rupiah.



Setelah kalian dapat menyelesaikan semuanya, mari kita asah kemampuan kalian dengan mengerjakan soal tambahan, jangan lupa untuk ikuti langkah-langkahnya.

Bacalah dengan teliti!

Di lahan parkir pusat perbelanjaan di Lembang terdapat 70 kendaraan yang terdiri dari mobil dan motor, jumlah roda seluruhnya 240. Jika banyak motor dinyatakan dengan x dan banyak mobil dinyatakan dengan y , tentukanlah himpunan penyelesaiannya dengan menggambar grafik!

Buatlah persamaannya!

... Persamaan (1)

... Persamaan (2)

Isilah tabel berikut dengan teliti!

Persamaan 1

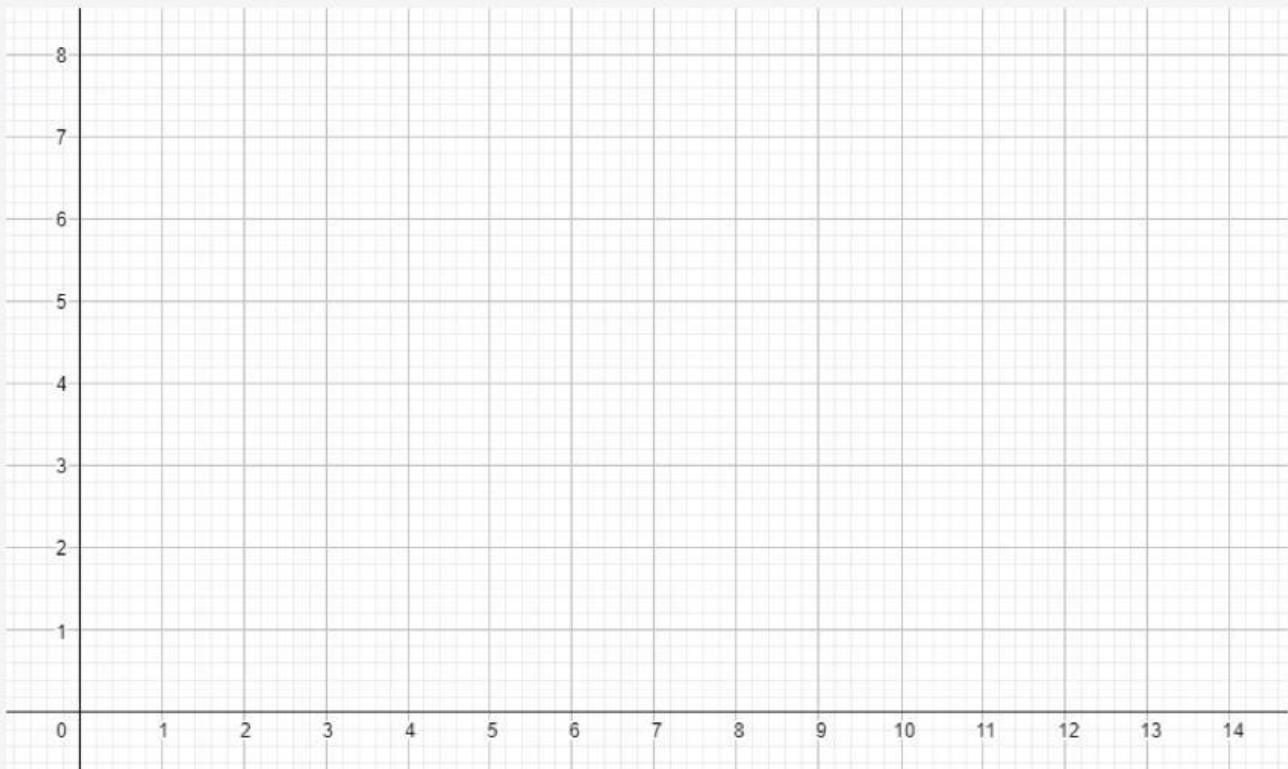
x	0	
y		0
(x, y)		

Persamaan 2

x	0	
y		0
(x, y)		

Gambarlah grafik penyelesaiannya!

Grafik di bawah ini dalam bentuk puluhan.



Tentukan titik potong untuk himpunan penyelesaian!

Kalian dapat menuliskan titik potong pada kolom di samping

--

Tulislah kesimpulannya!

.....

.....

.....

.....

Presentasikanlah!

Setelah kalian selesai berdiskusi kelompok dari tahap awal sampai akhir, saatnya kalian memaparkan hasil diskusi kalian di depan teman-teman kelas!