



Lembar Kerja Peserta Didik
(LKPD)

MATEMATIKA

SMP/MTs Kelas VIII

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel
(SPLDV)

(Menyelesaikan SPLDV dengan Menggambar Grafik)

Nama : _____
Kelas : _____
Sekolah : _____
Kelompok : _____

Kompetensi Dasar

- 3.5 Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.
- 4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel.

Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.5.1 Memecahkan masalah sistem persamaan linear dua variabel dengan menggunakan metode grafik
- 4.5.1 Membuat persamaan linear dua variabel dengan model matematika dari masalah sehari-hari dengan benar
- 4.5.2 Menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel dengan menggunakan grafik.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

1. Setelah peserta didik mengamati pembelajaran atau menggunakan LKPD mengenai menyelesaikan persamaan linear dua variabel dengan menggambar grafik peserta didik dapat Memecahkan masalah sistem persamaan linear dua variabel dengan menggunakan metode grafik
2. Setelah peserta didik dapat Memecahkan masalah sistem persamaan linear dua variabel dengan menggunakan metode grafik, peserta didik mampu membuat persamaan linear dua variabel dengan model matematika dari masalah sehari-hari dengan benar
3. Setelah peserta didik mampu membuat persamaan linear dua variabel dengan model matematika dari masalah sehari-hari dengan benar. Peserta didik mampu menyelesaikan persamaan linear dua variabel dengan menggunakan grafik.

Petunjuk

1. Tuliskan nama dan kelas pada lembar yang telah disediakan
2. Tanyakan hal-hal yang tidak dimengerti pada guru
3. Lakukan dan kerjakan langkah-langkah sesuai perintah yang terdapat pada LKPD



Ayo Kita Mengamati



Pada suatu hari ibu Lina dan anaknya yang bernama Lia pergi kepasar untuk membeli sayuran. Ibu Lina membeli 3 kilogram wortel dan 2 kilogram sawi dengan harga Rp18.000,00. Di tempat yang sama Lia juga membeli 2 kilogram wortel dan 4 kilogram sawi dengan harga Rp28.000,00.

Setelah pulang dari pasar ibu Lina ingin mengetahui berapa harga 1 kilogram wortel dan 1 kilogram sawi. Ibu Lina menghitungnya dengan cara menggunakan metode grafik!



Ayo Kita Menanya

Setelah mengamati permasalahan di atas. Coba apa saja Langkah-langkah penyelesaian dengan menggunakan metode grafik? Dan buatlah minimal satu pertanyaan mengenai hal yang belum di pahami pada kolom berikut!

1. Langkah-langkah penyelesaian metode grafik?

2. Buatlah minimal satu pertanyaan!



Ayo Kita Mencoba

Buatlah pemisalan terhadap sayuran yang ada pada Langkah “Ayo Kita Mengamati” menggunakan variable x dan y.

Missal:

x =

y =

diketahui:

..... x + 2 y = (persamaan 1)

..... x + 4 y = (persamaan 2)



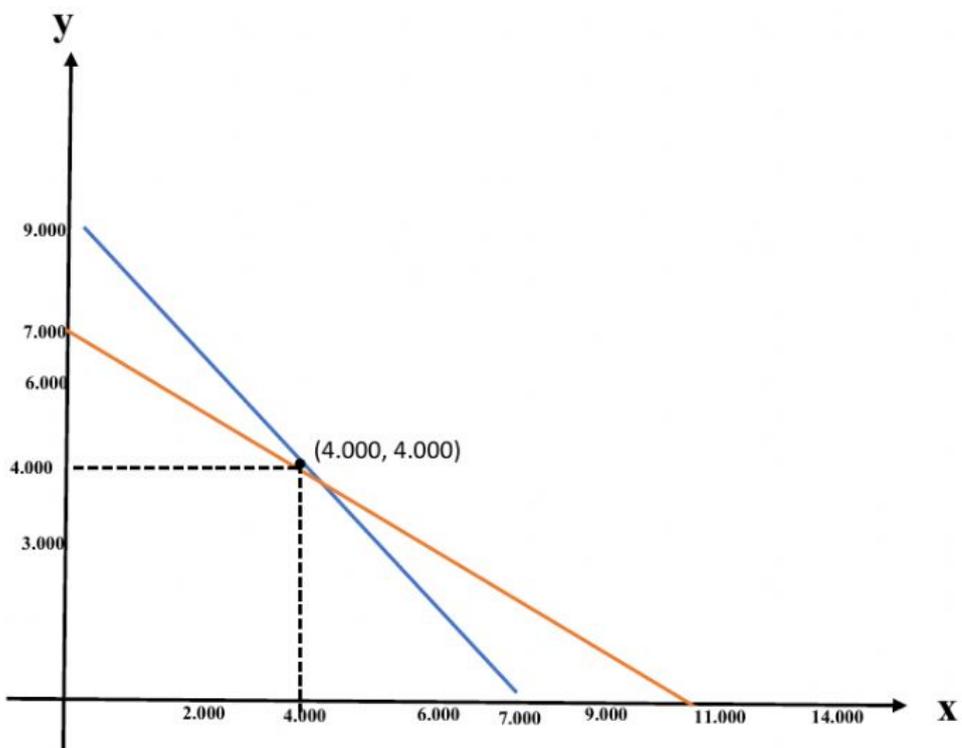
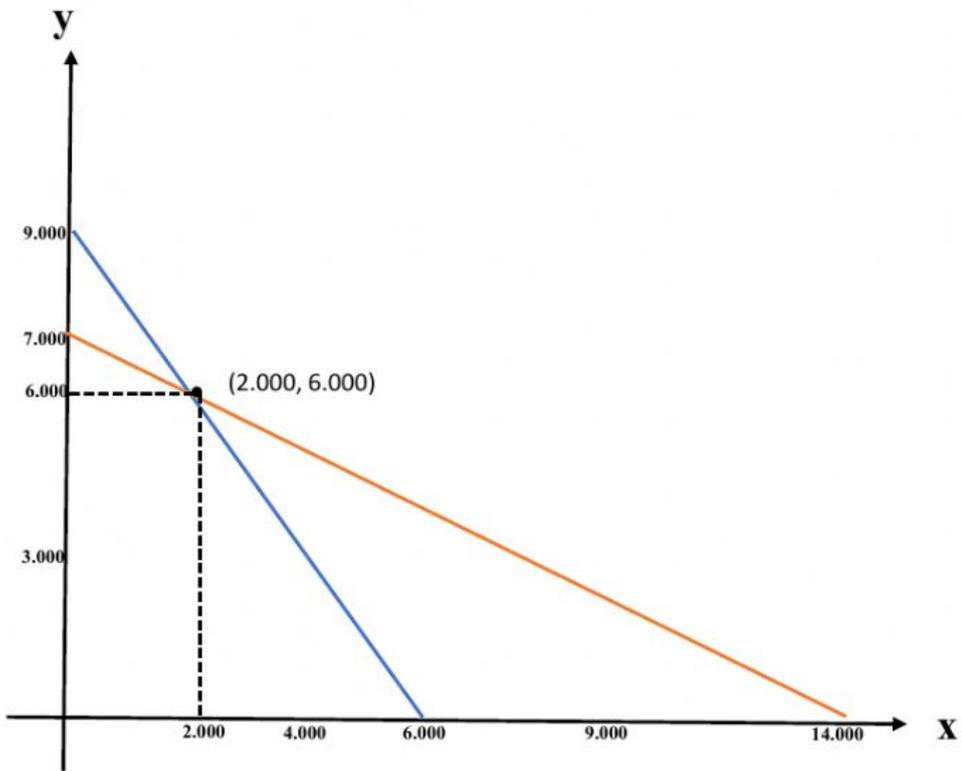
Ayo Kita Menalar

Tentukan titik potong

$3x + 2y = 18.000$		
x	0
y	0
	{.....}	{.....}

$2x + 4y = 28.000$		
x	0
y	0
	{.....}	{.....}

Dibawah ini coba pilihlah penyelesaian grafik yang paling tepat dengan cara klik salah satu grafik yang kalian pilih!





Mengkomunikasikan

Coba tuliskan kesimpulan yang diperoleh pada materi hari ini mengenai Menyelesaikan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel dengan Menggambar Grafik!

1. Langkah-langkah penyelesaian metode grafik?

2. Jadi, untuk harga 1 kilogram wortel adalah
dan 1 kilogram sawi adalah

THANK YOU

