

# Lembah Kerja Penserata Didik

L K P D .2

## Kelas VIII

### Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Nama Kelompok:



Di susun oleh:  
Susilawati, S. Pd.  
Guru Matematika SMPN 1 Malingping



Tujuan Pembelajaran :

1. Memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel dengan metode gabungan (Eliminasi-Substitusi) dengan tepat.
2. Menyimpulkan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan SPLDV.

Petunjuk Pengisian:

- ✓ Isilah identitas kelompok dengan menuliskan nama-nama anggota kelompokmu!
- ✓ Amati LKPD ini dengan seksama.
- ✓ Baca dan isilah titik-titik dalam LKPD ini. diskusikan dengan teman kelompokmu.
- ✓ Gunakan variable  $x$  dan  $y$  untuk menghindari kesalahan pengoreksian otomatis di *Liveworksheet*
- ✓ Tanyakan pada guru jika ada hal yang kurang dipahami.



## AYO MENGAJAMI

Ghina adalah murid kelas VIII di SMPN 1 Malingping. Hari ini, ia akan mengerjakan tugas secara berkelompok dengan teman-temannya. Ghina dan teman-temannya sepakat untuk mengerjakan tugas kelompok di taman kota. Pada saat berangkat ke taman kota, Ghina membeli burger dan es lemon tea. Pada saat Ghina membeli burger dan es lemon tea tersebut, ia mendapat sms dari Riko untuk membelikan 3 burger dan 1 es lemon tea, dan Mia pun minta dibelikan 5 burger dan 2 es lemon tea.



Harga : Rp. 56.000



Harga : Rp. 38.000



Harga : Rp. .....

Setelah sampai di taman kota, Riko dan Mia akan membayar burger dan es lemon tea tersebut. Akan tetapi, struk pembayaran titipan Mia ternyata hilang. Mari kita bantu Ghina memecahkan masalah tersebut!



## AYO MENANYA

Untuk memecahkan masalah di atas, soal di atas dapat diselesaikan dengan mencari :

1. Menentukan harga dari .....
2. Menentukan harga dari .....

kemudian menentukan jumlah harga burger dan es lemon tea yang harus dibayar oleh Mia.

## AYO MERANCANG

Misalkan :

Satu burger adalah .... dan satu cup es lemon tea adalah ....

Maka model matematika dari seluruh belanjaan Ghina adalah :



$$4 \dots + 2 \dots = \dots \quad (1)$$

Harga : Rp. 56.000



$$3 \dots + \dots = \dots \quad (2)$$

Harga : Rp. 38.000



$$5 \dots + 2 \dots = \dots$$

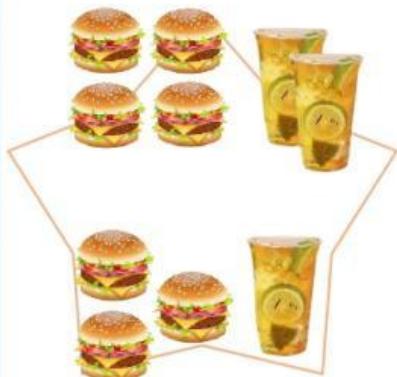
Harga : Rp. ....



## AYO SELESAIAKAN

Dengan metode gabungan (eliminasi-substitusi), kita menentukan harga burger dan es lemon tea dari persamaan yang telah kita rancang di atas.

$$\dots + \dots = \dots \quad (1)$$
$$\dots + \dots = \dots \quad (2)$$



Eliminasi Variabel ... untuk menentukan harga burger

$$\begin{array}{r} \dots + \dots = \dots \\ \times 1 \\ \hline \dots + \dots = \dots \\ \hline \dots - \dots = \dots \end{array}$$

Substitusi nilai variabel ... ke (2) untuk menentukan harga es lemon tea

$$\begin{array}{r} 3 \dots + \dots = \dots \\ 3(\dots) + \dots = \dots \\ \hline \dots = \dots \end{array}$$

Jadi, harga satu burger adalah Rp. ....

dan harga satu cup es lemon tea adalah Rp. ....

Menemukan harga total yang harus dibayar Mia :



$x = \dots$  dan  $y = \dots$ , maka

$$5 \dots + 2 \dots = \dots$$

$$5(\dots) + 2(\dots) = \dots$$



## AYO MENYIMPULKAN

Berdasarkan penyelesaian masalah SPLDV di atas menggunakan metode gabungan (eliminasi-substitusi), kami memperoleh kesimpulan bahwa :



Harga total dari 5 burger dan 2 cup es lemon  
tea titipan Mia harus bayar ke .....  
adalah Rp. ....

~ \*\*\* Selamat Mengerjakan \*\*\*~

