

L e m b a r K e r j a P e s e r t a D i d i k

L K P D - 1

Kelas VIII

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

NAMA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.



Tujuan Pembelajaran :

Melalui model *Problem Based Learning* (PBL) berbantuan *powerpoint*, peserta didik dapat:

1. Memecahkan masalah kontekstual yang berhubungan dengan SPLDV 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.
- ✓ Tanyakan pada guru jika ada hal yang kurang dipahami.

AYO MENGAMATI

Pekan SAS sudah berakhir, kini para guru dan wali kelas sedang menyiapkan pembagian Raport hasil belajar murid di semester ganjil ini. Pak Yuja ingin menyiapkan bingkisan hadiah bagi murid-murid berprestasi di sekolahnya. Ia ingin membeli buku dan pulpen sebagai hadiahnya. Pada setiap pembelian alat tulis, dikenakan pajak 10%. Berkaitan dengan hal tersebut, Pak Yuja melihat beberapa paket yang dijual di toko Idola dan toko Melati seperti pada gambar berikut:

Toko Idola



Paket Spesial : Rp. 80.000



Paket Ekonomis : Rp. 50.000

Toko Melati



Paket Jumbo : Rp. 90.000



Paket mini : Rp. 39.000

Berdasarkan tiap paket yang tersedia di toko Idola dan toko Melati di atas, pak Yuja menyimpulkan bahwa

- ☐ Harga sebuah buku tulis di toko Idola lebih mahal dari toko Melati
- ☐ Harga sebuah buku tulis di toko Idola lebih murah dari toko Melati
- ☐ Harga sebuah pulpen di toko Idola lebih mahal dari toko Melati
- ☐ Harga sebuah pulpen di toko Idola lebih murah dari toko Melati

AYO MENANYA

Dengan kemampuan literasi dan numerasi kita, soal di atas dapat diselesaikan dengan mencari :

1. dari masing-masing toko
2. dari masing-masing toko

kemudian membandingkan harganya dari kedua toko tersebut

AYO MERANCANG

Misalkan :

Satu buku adalah ... dan satu pulpen adalah ...

Maka model matematika dari I. Toko Idola dan II. Toko Melati adalah :

I.



$$5 \dots + 15 \dots = \dots$$

Paket Spesial : Rp. 80.000



$$3 \dots + 10 \dots = \dots$$

Paket Ekonomis : Rp. 50.000

II.



$$5 \dots + 20 \dots = \dots$$

Paket Jumbo : Rp. 90.000



$$2 \dots + 10 \dots = \dots$$

Paket mini : Rp. 39.000

AYO SELESAIKAN

Dengan metode eliminasi, kita menentukan harga buku dan pulpen dari persamaan yang telah kita rancang di atas.

I. Toko Idola

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

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

Eliminasi Variabel ... untuk menentukan harga buku

$$\begin{array}{r} \dots \times 3 \\ \dots \times 5 \\ \hline \dots \end{array}$$

Eliminasi Variabel ... untuk menentukan harga pulpen

$$\begin{array}{r} \dots \times 2 \\ \dots \times 3 \\ \hline \dots \end{array}$$

Jadi, harga sebuah buku adalah

dan harga sebuah pulpen adalah

II. Toko Melati

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

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

Eliminasi Variabel ... untuk menentukan harga buku

$$\begin{array}{r} \dots \times 1 \\ \dots \times 2 \\ \hline \dots \end{array}$$

Eliminasi Variabel ... untuk menentukan harga pulpen

$$\begin{array}{r} \dots \times 2 \\ \dots \times 5 \\ \hline \dots \end{array}$$

Jadi, harga sebuah buku adalah

dan harga sebuah pulpen adalah

AYO MENYIMPULKAN

Berdasarkan penyelesaian masalah SPLDV di atas menggunakan metode eliminasi, kami memperoleh kesimpulan bahwa :

Berdasarkan tiap paket yang tersedia di toko Idola dan toko Melati di atas, pak Yuja menyimpulkan bahwa ...

- ☐ Harga sebuah buku tulis di toko Idola lebih mahal dari toko Melati
- ☐ Harga sebuah buku tulis di toko Idola lebih murah dari toko Melati
- ☐ Harga sebuah pulpen di toko Idola lebih mahal dari toko Melati
- ☐ Harga sebuah pulpen di toko Idola lebih murah dari toko Melati