

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(Pertemuan 5)



Petunjuk Penggunaan:

1. Tulis identitas dengan benar.
2. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan-permasalahan dan aktivitas yang disajikan dalam LKPD ini. Jika mengalami kesulitan, maka tanyakan kepada guru
4. Kemudian tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan
5. Presentasikan hasil diskusi di depan kelas

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



Kegiatan 1

MASALAH1

Tentukan himpunan penyelesaian SPLDV berikut ini dengan menggunakan metode campuran

$$5x - 4y = 8 \dots\dots\dots (1)$$

$$3x - 3y = 3 \dots\dots\dots (2)$$



Jawaban

Memahami Masalah

Diketahui:

Ditanya:

Merencanakan /Menyusun Permasalahan

Menyelesaikan Masalah

Maka,

- Tentukan variabel yang akan dieliminasi terlebih dahulu (menghilangkan y)

Variabel y dieliminasi didapat

$$\begin{array}{r|l} 5x - 4y = 8 & \times \\ 3x - 3 = 3 & \times \end{array} \quad \begin{array}{r} | \\ | \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} - \\ - \\ \hline \end{array}$$

$x =$

- Substitusikan $x =$ ke persamaan 1 atau 2, sehingga diperoleh

$$5x - 4y = 8 \dots\dots\dots (1)$$

$$5(\quad) - 4y =$$

$$(\quad) - 4y =$$

$$y =$$

Kesimpulan



Kegiatan 2

MASALAH2

Bu Pebi dan Bu Lita pergi ke butik penjual kain songket khas Palembang. Bu Pebi membeli dua lembar songket Limar dan lembar songket Berakam seharga Rp. 158.000,00. Bu Lita juga membeli satu lembar songket Limar dan dua lembar songket Berkam seharga Rp. 99.000,00. Pada keesokan harinya Bu Lia juga akan membeli kain songket di butik yang sama. Bu Lia hanya memiliki uang Rp. 300.000,00. Menurut Bu Lia yang dimilikinya sudah cukup untuk membeli 3 lembar kain songket. Berapakah kain songket Limar dan lembar songket yang bisa dibeli?

Dapatkan kalian membantu Bu Lia untuk menentukan harga masing-masing songket? Gunakan metode campuran untuk menyelesaikan masalah ini!



Memahami Masalah

Diketahui:

Ditanya:

Merencanakan /Menyusun
Permasalahan

Misalkan:

$x =$

$y =$

Model persamaan matematika

Persamaan 1

Persamaan 2

Menyelesaikan Masalah

Maka,

Kerjakan penyelesaian masalah dengan pengerjaan yang sama pada kegiatan 1

Didapat nilai

$x =$

$y =$

Jika menurut bu Lia membawa uang Rp. 300.000,00 cukup untuk membeli 3 lembar kain songket maka bisa dihitung harga 1 harga 1 songket Limar dan 1 lembar songket

Berakam maka,

1 songket Limar dan 1 lembar songket berkam =

1 songket Limar dan 2 lembar songket berkam=

Uang yang dibawa bu Lia – total harga

Kesimpulan

Jadi harga 1 songket Limar dan 1 lembar songket Berakam adalah

Jumlah yang bisa dibeli bu Lia adalah songket Limar dan 1 lembar songket berkam adalah

....