

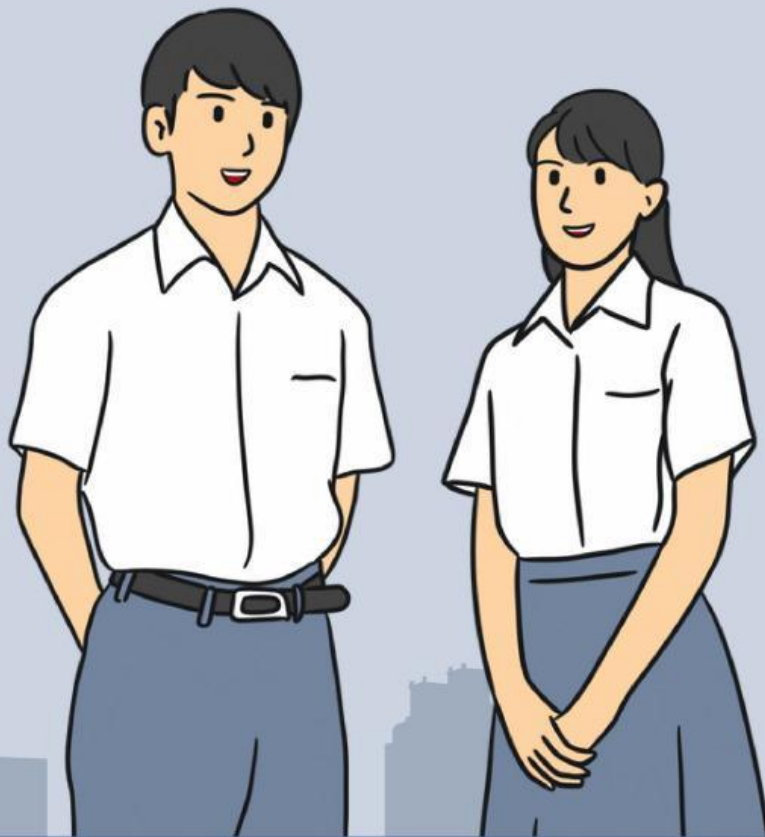
Merdeka
Belajar



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATERI: SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL



NAMA :

KELAS :

PENGERTIAN PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu menentukan model matematika dari sebuah permasalahan yang merupakan SPLDV
- Peserta didik mampu menentukan himpunan penyelesaian dari SPLDV
- Peserta didik mampu menyelesaikan konsep dari SPLDV



Selamat Bekerja



PENGERTIAN PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Kegiatan 2

Apa yang kamu ketahui
tentang sistem persamaan
linear dua variabel ?

Penyelesaian:

.....

.....

.....

.....

.....

Selamat Bekerja



Jika harga 1 pulpen dan 4 pensil Rp 13.000
Dan harga 3 pulpen dan 2 pensil Rp 14.000
Maka harga 2 pulpen dan 1 pensil adalah

Penyelesaian:

Diketahui:

.....
.....

Ditanya:

.....



Membuat model matematika

Misal: x = harga satu pulpen

y =

Selamat Bekerja

 **LIVEWORKSHEETS**

Uraikan SPLDV dari permasalahan diatas dalam x dan y!

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Berapakah penyelesaian dari kedua persamaan tersebut?

Uraikan kembali SPLDV dari model matematika yang di peroleh

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 13.000$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 14.000$$

Persamaan $\dots\dots + \dots\dots = 13.000$ ekuivalen (sama) dengan

$$x = -4y + \dots\dots$$

Dengan mensubstitusikan persamaan $x = -4y + \dots\dots$

ke persamaan $\dots\dots + \dots\dots = 14.000$

Diperoleh sebagai berikut:

$$\dots\dots x + \dots\dots y = 14.000$$

$$\dots\dots(-4y + \dots\dots) + \dots\dots y = 14.000$$

$$\dots\dots y + \dots\dots + \dots\dots y = 14.000$$

$$\dots\dots - \dots\dots y = 14.000$$

$$- \dots\dots y = 14.000 - \dots\dots$$

$$- \dots\dots y = \dots\dots$$

$$y = \dots\dots$$

Selamat Bekerja

Selanjutnya untuk memperoleh nilai x, substitusikan nilai y ke persamaan $x = -4y + \dots$

Sehingga diperoleh:

$$x = -4y + \dots$$

$$x = -4(\dots) + \dots$$

$$x = \dots$$

Jadi penyelesaiannya adalah $x = \dots$ dan $y = \dots$

Jadi harga satu pulpen (x) = \dots dan satu pensil (y) = \dots

Maka harga 2 pulpen dan 1 pensil adalah

$$2x + y$$

$$2(\dots) + (\dots)$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

Berapakah harga 2 pulpen dan 1 pensil ?

.....

.....

.....



Selamat Bekerja



 **LIVEWORKSHEETS**