



# Lembar Kerja Peserta Didik BDR 16 MTK-8ABC



Nama :



Kelas :

batas SS

Sebelum mengerjakan LKPD silahkan  
simak video penjelasan materinya yaa





1

Tentukan nama lain dari istilah SPLDV berikut dengan cara klik tanda panah pada kolom ungu



Subtitusi



Eliminasi

2

Tentukan manakah yang merupakan PLDV atau SPLDV dengan cara klik kolom ungu di bawah

$3x + 2y = 6$   
 $x - y = 2$

$5x - 2y = 10$

$4p + q = 8$

$2a - 5b = 6$   
 $a + 3b = 7$

$x + y = 7$   
 $x - y = 3$

3

Tentukan model Matematika dari beberapa soal cerita berikut dengan menempatkan model SPLDV ke soal ceritanya



Azka membeli 3 buah pulpen dan 1 buah buku tulis dengan harga Rp12.000

$4x + 3y = 12.000$



Nida membeli 5 buah jeruk dan 2 buah apel dengan harga Rp25.000

$p + 2q = 25.000$



Akbar membeli 4 buah pensil dan 3 buah penghapus dengan harga Rp12.000

$5x + 2y = 25.000$



Ibu membeli 1 kg gula dan 2 sachet minyak dengan harga Rp25.000

$3a + b = 12.000$





4

Pasangkan soal berikut dengan jawaban yang benar pada kolom di sebelah kanan

Himpunan penyelesaian dari SPLDV  $x + y = 21$  dan  $x - y = 5$

{ 2, -3 }

Himpunan penyelesaian dari SPLDV  $2x + y = 1$  dan  $3x - 2y = 12$

{ 20, 13 }

Jumlah dua bilangan adalah 22 sedangkan selisihnya 4

{ 13, 8 }

Jumlah usia Adi dan Roni adalah 33 tahun sedangkan selisih usianya 7 tahun

{ 13, 9 }

5

Tentukan penyelesaian dari SPLDV berikut dengan melengkapi bagian yang masih kosong

Tentukan penyelesaian dari SPLDV berikut dengan metode campuran

(i)  $x + y = 3$

(ii)  $4x + 3y = 5$

Eliminasi y persamaan (i) dan (ii)

$$\begin{array}{l} \text{(i) } x + y = 3 \\ \text{(ii) } 4x + 3y = 5 \end{array} \left| \begin{array}{l} x \\ x \end{array} \right.$$



[Empty box for the result of the elimination step]

$$\begin{array}{l} x = \\ x = \end{array}$$

Substitusi  $x =$  ke persamaan (i)

$$\begin{array}{l} x + y = 3 \\ + y = 3 \\ y = 3 + \\ y = \end{array}$$

Jadi nilai  $x =$  dan  $y =$





6

Tentukan penyelesaian soal cerita berikut dengan melengkapi bagian yang masih kosong



Rp.34.000,00



Rp58.000,00



Ani dan Adi berbelanja di Toko buah "Segar". Ani membeli 1 kg apel dan 2 kg jeruk seharga Rp34.000,00 dan Adi membeli 2 kg apel dan 3 kg jeruk seharga Rp 58.000,00 . Tentukan harga 3 kg apel dan 2 kg jeruk

Jawa  
b

Misal :  
Harga 1 kg apel = x  
Harga 1 kg jeruk = y

Model Matematika :



Rp.34.000,00

$$x + y = 34.000$$



Rp58.000,00

$$x + y = 58.000$$

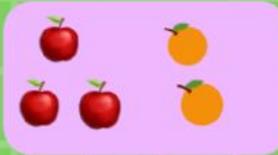
Eliminasi x dari kedua persamaan

$$\begin{array}{r|l} x + y = 34.000 & x \\ x + y = 58.000 & x \end{array} \quad \rightarrow$$

$$\underline{\hspace{10em}} -$$
  
$$y =$$

Substitusi y = ke persamaan (i)

$$\begin{array}{l} x + y = 34.000 \\ x + \quad = 34.000 \\ x + \quad = 34.000 \\ x \quad = 34.000 - \\ x = \end{array}$$



Maka harga  $3x + 2y = 3.$  + 2.

$$\begin{array}{l} = + \\ = \end{array}$$

