



Lembar Kerja Peserta Didik BDR 16 MTK-8ABC



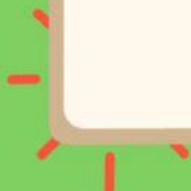
Nama :



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

Substitusi

Eliminasi

2

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

$$\begin{aligned} 3x + 2y &= 6 \\ x - y &= 2 \end{aligned}$$

$$5x - 2y = 10$$

$$4p + q = 8$$

$$\begin{aligned} 2a - 5b &= 6 \\ a + 3b &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 7 \\ x - y &= 3 \end{aligned}$$

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)

(i) $x + y = 3$ | x

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



x

=

x

=

Substitusi x = ke persamaan (i)

$x + y = 3$

$+ y = 3$

$y = 3 +$

$y =$

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

Jawab

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

$$x + y = 34.000$$

$$x + y = 58.000$$

$$\begin{array}{r} x \\ x \end{array}$$


$$y =$$

Substitusi y = ke persamaan (i)

$$x + y = 34.000$$

$$x + = 34.000$$

$$x + = 34.000$$

$$x = 34.000 -$$

$$x =$$



$$\text{Maka harga } 3x + 2y = 3. + 2.$$

$$= +$$

$$=$$

