Lembar Kerja Peserta Didik
BDR 16 MTK-8ABC

Nama :

Kelas :

batas SS

Sebelum mengerjakan LKPD silahkan simak video penjelasan materinya yaa

LIVEWORKSHEETS



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	$3a + b = 12.000$





LIVEWORKSHEETS

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)

Jawab

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

—

x =

x =

Subtitusi x = ke persamaan (i)

$x + y = 3$
$+ y = 3$
$y = 3 +$
$y =$

Jadi nilai x = dan y =

LIVEWORKSHEETS

6 Tentukan penyelesaian soal cerita berikut dengan melengkapi bagian yang masih kosong







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 :



x + y = 34.000



x + y = 58.000

Eliminasi x dari kedua persamaan

x + y = 34.000 | x |
x + y = 58.000 | x |

−

y =

Subtitusi y = ke persamaan (i)

x + y = 34.000
x + = 34.000
x + = 34.000
x = 34.000 -
x =



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

LIVEWORKSHEETS