

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

SPLDV Metode Campuran



Nama Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.

PETUNJUK Pengerjaan LKPD

- Siapkan alat tulis
- Kerjakan LKPD secara berkelompok
- Kerjakan LKPD sesuai dengan urutan langkah yang telah ditetapkan
- Setiap langkah memiliki waktu pengerjaan yang berbeda sesuai dengan tingkat pengerjaannya



Tari
Rp.15.000

Nadia
Rp.18.000

Tari membeli dua pulpen dan satu buku tulis seharga Rp 15.000, sedangkan Nadia membeli satu pulpen dan dua buku tulis seharga Rp 18.000. Tentukan harga masing-masing barang tersebut

? Carilah apa yang diketahui dan yang ditanyakan pada permasalahan di atas?

Diketahui:

Ditanya:




a

Membuat model matematika

Misal: x = harga satu pulpen
 y = harga satu buku tulis

Uraikan SPLDV dari permasalahan di atas dalam x dan y !

..... + = $\rightarrow$ persamaan (.....)

..... + = $\rightarrow$ persamaan (.....)

**b**

Penyelesaian dari kedua persamaan di atas

Uraikan kembali SPLDV dari model matematika yang telah diperoleh!

..... + = 15.000

..... + = 18.000

- Eliminasi variabel x (menghilangkan x yaitu dengan menjadikan nilai $x = 0$)

$$\begin{array}{r|l} \begin{array}{l} \dots + \dots = 15.000 \\ \dots + \dots = 18.000 \end{array} & \begin{array}{l} \dots x + \dots y = \dots \\ \dots x + \dots y = \dots \end{array} \\ \hline & \dots = \dots \\ & \dots = \dots \\ & y = \dots \end{array}$$



Berapa pengali
agar diperoleh x
bernilai 0 dan jika
dikurangkan hasilnya 0

- Selanjutnya untuk memperoleh nilai x , substitusikan nilai y ke persamaan (1)

$$\begin{array}{rcl} \dots + \dots & = & 15.000 \\ \dots + \dots & = & 15.000 \\ \dots + \dots & = & 15.000 - \dots \\ \dots & = & \dots \\ x & = & \dots \end{array}$$

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

Jika x (harga satu pulpen) = , dan y (harga satu buku) =

Maka :

Harga satu pulpen adalah

Harga satu buku adalah

