

## KERJAKAN LEMBAR KERJA DI BAWAH INI DENGAN BAIK DAN BENAR SECARA INDIVIDU

1. Amir mempunyai 80 ekor ikan untuk dijual di pasar. Dia menjual ikan dalam dua susunan harga.

Susunan pertama



Rp. 6.000,00

Susunan kedua



Rp. 6.500,00

Keterangan:



Ikan Jenis I



Ikan Jenis II

- a) Manakah persamaan matematika dalam x dan y untuk susunan pertama yang benar:
- a.  $3x + 2y = 6000$
  - b.  $2x + 3y = 6000$
  - c.  $3x = 2y$
  - d.  $2x = 3y$
- b) Tulislah persamaan matematika dalam x dan y untuk susunan kedua!

2. Cocokanlah Himpunan Penyelesaian yang benar untuk SPLDV berikut :

$$4x + y = 4$$

$$2x - y = 8$$

- Titik potong pada sumbu x, syarat  $y = 0$   
Untuk  $4x + y = 4$

(4,0)

$$\text{Untuk } 2x - y = 8 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

(0,-8)

- Titik potong pada sumbu y, syarat  $x = 0$   
Untuk  $4x + y = 4$

(1,0)

$$\text{Untuk } 2x - y = 8 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

(0,4)

3. Jumlah dua bilangan cacah adalah 112 dan selisih kedua bilangan tersebut adalah 36. Jika bilangan pertama lebih besar dari bilangan kedua dan misalkan bilangan pertama adalah  $x$  dan bilangan kedua adalah  $y$ . Manakah SPLVD yang menyatakan persoalan tersebut?

  - a.  $x + y = 112$  dan  $x - y = 36$
  - b.  $x + y = 112$  dan  $y - x = 36$
  - c.  $x - y = 112$  dan  $x + y = 36$
  - d.  $y - x = 112$  dan  $x + y = 36$

4. Selesaikan SPLDV Dibawah ini dengan metode eliminasi.

$$x + y = 3$$

$$4x + 3y = 5$$

Koefisien variabel  $x$  adalah .... untuk persamaan pertama dan .... untuk persamaan kedua.

- a. 1 dan 1
  - b. 4 dan 3
  - c. 1 dan 3
  - d. 1 dan 4

Sekarang samakan koefisien  $x$  dari kedua persamaan tersebut.

$$\begin{array}{l} \text{i. } x + y = 3 \\ \text{ii. } 4x + 3y = 5 \end{array} \left| \begin{array}{c|c} x & \boxed{\phantom{00}} \\ x & \boxed{\phantom{00}} \end{array} \right| \begin{array}{c} \boxed{\phantom{00000}} \\ \hline \boxed{\phantom{00000}} \end{array}$$

Apabila kita melakukan hal tersebut pada koefisien  $y$  , kita peroleh

Sehingga Himpunan Penyelesaiannya adalah { }.

5. Hubungkanlah garis yang menurut kalian merupakan pasangan yang benar mengenai SPLDV berikut :

i. Substitusi

{1½ , 1}

ii. Eliminasi

mengganti/menempatkan

iii. HP  $2x + y = 5$  dan  $3x + 4y = 10$

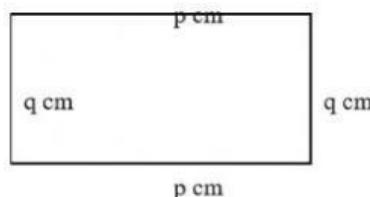
{2,-1}

iv. HP  $2m + 4n = 7$  dan  $4m - 3n =$

membuang/menghilangkan

6. Keliling suatu persegi panjang adalah 168 cm. Panjangnya 18 cm lebih dari lebarnya. Carilah panjang dan lebar persegi panjang itu!

Misalkan persegi panjang itu memiliki panjang  $p$  cm dan lebar  $q$  cm.



Setelah dihitung dengan mengimplementasikan SPLDV, maka di dapatkan bahwa persegi panjang tersebut memiliki panjang  cm dan lebar  cm.