

PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

1. Sebuah rumah makan Korea menjual ramyeon dan kimchi dalam dua paket harga.

Paket pertama



Rp 120.000,00

Paket kedua



Rp 125.000,00

- a) Manakah persamaan matematika dalam x dan y untuk paket pertama yang benar?
- a. $3x - 4y = 120000$
 - b. $4x + 3y = 120000$
 - c. $3x + 4y = 120000$
 - d. $4x + 3y = 120000$
- b) Tuliskan persamaan matematika dalam x dan y untuk paket kedua!
- c) Jika Lisa membeli 2 paket untuk paket pertama dan 1 paket untuk paket kedua, manakah persamaan matematika dalam x dan y untuk seluruh pesanan Lisa?
- a. $10x + 11y = 365000$
 - b. $11x + 10y = 365000$
 - c. $10x = 11y$
 - d. $11x = 10y$
2. Selesaikan SPLDV di bawah ini
- $$2x + y = 9$$

$$x + 2y = 3$$

Berapakah nilai dari variabel x dan y berturut-turut?

- a. -1 dan 5
- b. 1 dan 2
- c. 2 dan 1
- d. 5 dan -1

3. Jumlah dua bilangan bulat adalah 105 dan selisih kedua bilangan tersebut adalah 35. Jika bilangan pertama 2 kali lebih besar dari bilangan kedua dan misalkan bilangan pertama adalah x dan bilangan kedua adalah y, manakah SPLDV yang menyatakan persoalan tersebut?

- a. $x + y = 105$ dan $x - y = 35$
- b. $x - y = 105$ dan $2x + y = 35$
- c. $x + y = 105$ dan $2x - y = 35$
- d. $2x - y = 105$ dan $x + y = 35$

4. Selesaikan SPLDV di bawah ini dengan metode eliminasi dan substitusi

$$x + y = 3$$

$$3x + 2y = 10$$

Samakan koefisien x dari kedua persamaan tersebut

i.	$x + y = 3$	×		
ii.	$3x + 2y = 10$	×		—
=				

Substitusikan nilai dari y yang telah diperoleh melalui eliminasi ke dalam persamaan pertama

$$x + \boxed{} = 3$$

$$x = 3 - \boxed{}$$

$$x = \boxed{}$$

Sehingga himpunan penyelesaiannya adalah { }

5. Jennie membeli 2 buah buku dan 2 pensil seharga Rp 9.000,00. Lily membeli 4 buah buku dan 3 pensil dengan harga Rp 16.500,00.

a) Berapakah masing-masing harga sebuah buku dan sebuah pensil?

- a. Rp 3.000,00 dan Rp 1.500,00
- b. Rp 5.000,00 dan Rp 1.500,00
- c. Rp 3.000,00 dan Rp 1.000,00
- d. Rp 5.000,00 dan Rp 1.000,00

b) Jika Rose membeli 3 buah buku dan 2 buah pensil, berapakah jumlah uang yang harus dibayar?

- a. Rp 10.000,00
- b. Rp 11.500,00
- c. Rp 12.000,00
- d. Rp 13.500,00