

# Selamat Datang di

## AKTIVITAS IV

Nama Anggota Kelompok:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

## METODE ELIMINASI

Carilah nilai  $x$  dan  $y$  dari SPLDV di bawah ini dengan menggunakan metode eliminasi!

$$\begin{aligned}2x + 3y &= 24 \\ x - y &= 2\end{aligned}$$

### Mencari Nilai Variabel $x$

1. Isi kotak hijau dengan bilangan pengali agar koefisien variabel  $y$  pada kedua persamaan menjadi sama.
2. Isi kotak biru dengan hasil perkalian dari masing-masing persamaan dengan bilangan pengali.

|      |   |      |   |    |  |   |                      |  |                      |   |                      |   |                      |
|------|---|------|---|----|--|---|----------------------|--|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| $2x$ | + | $3y$ | = | 24 |  | × | <input type="text"/> |  | <input type="text"/> | + | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |
| $x$  | - | $y$  | = | 2  |  | × | <input type="text"/> |  | <input type="text"/> | - | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |

### Lakukan proses eliminasi

Tuliskanlah hasil yang kamu dapatkan sebelumnya pada kotak-kotak di bawah ini!

|                      |   |                      |   |                      |
|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| <input type="text"/> | + | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | - | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |
| <hr/>                |   |                      |   |                      |
| <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |   |                      |
| $x$                  | = | <input type="text"/> |   |                      |

Pindahkan operasi yang sesuai agar  $y$  dapat dieliminasi

+

-

Selanjutnya mencari nilai y, samakan koefisien x terlebih dahulu

1. Isi kotak hijau dengan bilangan pengali agar koefisien variabel x pada kedua persamaan menjadi sama.
2. Isi kotak biru dengan hasil perkalian dari masing-masing persamaan dengan bilangan pengali.

$$\begin{array}{rclclcl} 2x + 3y & = & 24 & | \times & \text{Kotak Hijau} & | & \text{Kotak Biru} + \text{Kotak Biru} = \text{Kotak Biru} \\ x - y & = & 2 & | \times & \text{Kotak Hijau} & | & \text{Kotak Biru} - \text{Kotak Biru} = \text{Kotak Biru} \end{array}$$

### Lakukan proses eliminasi

Tuliskanlah hasil yang kamu dapatkan sebelumnya pada kotak-kotak di bawah ini!

$$\begin{array}{rcl} \text{Kotak Biru} + \text{Kotak Biru} & = & \text{Kotak Biru} \\ \text{Kotak Biru} - \text{Kotak Biru} & = & \text{Kotak Biru} \\ \hline & & \text{Kotak Biru} = \text{Kotak Biru} \\ & & y = \text{Kotak Biru} \end{array}$$

Pindahkan operasi yang sesuai agar x dapat dieliminasi

+

-



Centanglah nilai x dan y dari

☐  $x = 6$   
 $y = 4$

☐  $x = 4$   
 $y = 6$

☐  $x = 6$   
 $y = -4$

☐  $x = 4$   
 $y = -6$

## METODE ELIMINASI

Putri memiliki uang sebesar Rp 10.000. Ia ingin membeli buku dan pulpen. Jika Putri membeli 2 buku dan 3 pulpen, maka uang Putri masih kurang Rp 2.000, namun jika membeli 1 buku dan 2 pulpen, Putri akan menerima kembalian Rp 3.000. Berapakah harga 1 buku dan 1 pulpen ?

Diketahui :

Ditanya :

Misalkan :



=



=

Model matematika :

Carilah nilai x dan y dengan menggunakan metode eliminasi

### Mencari Nilai Variabel x

**Samakan koefisien variabel y**

1. Isi kotak putih dengan bentuk SPLDV dari permasalahan.
2. Isi kotak hijau dengan bilangan pengali agar koefisien variabel y pada kedua persamaan menjadi sama.
3. Isi kotak biru dengan hasil perkalian dari masing-masing persamaan dengan bilangan pengali.

|                      |   |                      |   |                      |   |                      |  |                      |   |                      |   |                      |
|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|--|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| <input type="text"/> | + | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> | × | <input type="text"/> |  | <input type="text"/> | + | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | + | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> | × | <input type="text"/> |  | <input type="text"/> | + | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |

**Lakukan proses eliminasi**

Tuliskanlah hasil yang kamu dapatkan sebelumnya pada kotak-kotak di bawah ini!

|                      |   |                      |   |                      |
|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| <input type="text"/> | + | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | + | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |
| <hr/>                |   |                      |   | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |   |                      |
| $x$                  | = | <input type="text"/> |   |                      |

Pindahkan operasi yang sesuai agar x dapat dieliminasi





## Mencari Nilai Variabel y

### Samakan koefisien variabel x

1. Isi kotak putih dengan bentuk SPLDV dari permasalahan.
2. Isi kotak hijau dengan bilangan pengali agar koefisien variabel x pada kedua persamaan menjadi sama.
3. Isi kotak biru dengan hasil perkalian dari masing-masing persamaan dengan bilangan pengali.

$$\begin{array}{|l} \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \end{array} \times \boxed{\phantom{0}} \quad \begin{array}{|l} \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \end{array}$$

### Lakukan proses eliminasi

Tuliskanlah hasil yang kamu dapatkan sebelumnya pada kotak-kotak di bawah ini!

$$\begin{array}{r} \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\ \hline \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\ y = \boxed{\phantom{0}} \end{array}$$

Pindahkan operasi yang sesuai agar x dapat dieliminasi

$$\boxed{+} \quad \boxed{-}$$

### Kesimpulan

Harga 1 buku adalah

Harga 1 pulpen adalah

