

## LK MATERI PRASYARAT UNTUK PERSAMAAN GARIS LURUS

Nama : \_\_\_\_\_ Kelas : \_\_\_\_\_ No. Absen : \_\_\_\_\_

= Isilah bagian yang tidak terlihat (di kotak-kotak) dengan jawaban yang tepat =

### Menyelesaikan Persamaan Linier

#### Satu Variabel.

##### Contoh 1:

Carilah nilai  $x$  yang memenuhi persamaan  $2x - 4 = 20$ .

##### Jawab:

1. Kita harus membuat  $x$  berdiri sendiri di salah satu ruas. Caranya dengan menambah kedua ruas dengan bilangan yang sama, diperoleh:

$$\begin{aligned}2x - 4 &= 20 \\2x - 4 + \boxed{\phantom{00}} &= 20 + \boxed{\phantom{00}} \\2x &= \boxed{\phantom{00}}\end{aligned}$$

2. Lalu, nilai  $x$  diperoleh dengan membagi kedua ruas dengan bilangan yang sama, diperoleh:

$$\begin{aligned}2x &= 24 \\ \frac{2x}{\boxed{\phantom{00}}} &= \frac{24}{\boxed{\phantom{00}}} \\ x &= \boxed{\phantom{00}}\end{aligned}$$

Atau dengan cara yang lebih ringkas:

1. Kita harus membuat  $x$  berdiri sendiri di salah satu ruas. Caranya dengan memindah konstanta (bilangan yang tidak mengandung variabel  $x$ ) ke ruas yang lain, diperoleh:

$$\begin{aligned}2x - 4 &= 20 \\2x &= 20 + \boxed{\phantom{00}} \\2x &= \boxed{\phantom{00}}\end{aligned}$$

2. Lalu, nilai  $x$  diperoleh dengan memindah koefisien dari  $x$  ke ruas yang lain, diperoleh:

$$\begin{aligned}2x &= 24 \\ x &= \frac{24}{\boxed{\phantom{00}}} \\ x &= \boxed{\phantom{00}}\end{aligned}$$

##### Contoh 2:

Carilah nilai  $x$  yang memenuhi persamaan  $2x - 5 = -x + 10$

##### Jawab:

1. Kita harus mengubah persamaan tersebut sehingga  $x$  terkumpul hanya pada satu ruas, dan yang tidak memuat  $x$  di ruas yang lain, diperoleh:

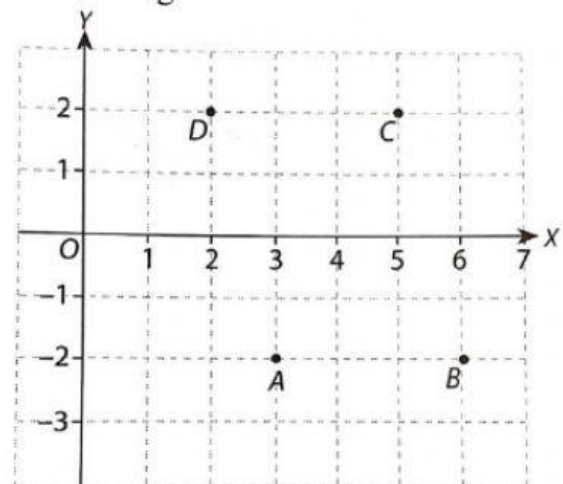
$$\begin{aligned}2x - 5 &= -x + 10 \\2x + \boxed{\phantom{00}} &= 10 + \boxed{\phantom{00}} \\ \boxed{\phantom{00}} &= \boxed{\phantom{00}}\end{aligned}$$

2. Lalu, nilai  $x$  diperoleh dengan memindah koefisien dari  $x$  ke ruas yang lain, diperoleh:

$$\begin{aligned}3x &= 15 \\ x &= \frac{15}{\boxed{\phantom{00}}} \\ x &= \boxed{\phantom{00}}\end{aligned}$$

### Posisi Titik pada Koordinat Kartesius

Perhatikan gambar berikut.



Koordinat titik-titik tersebut adalah:

A( $\boxed{\phantom{00}}$ ,  $\boxed{\phantom{00}}$ ), B( $\boxed{\phantom{00}}$ ,  $\boxed{\phantom{00}}$ ), C( $\boxed{\phantom{00}}$ ,  $\boxed{\phantom{00}}$ ),  
D( $\boxed{\phantom{00}}$ ,  $\boxed{\phantom{00}}$ ).