

## Penyelesaian

### 1. Persamaan $4x-y=5$

A. jika  $x=2$ , maka:

$$4x-y=5$$

$$4(\dots)-y=5$$

$$\dots-y=5$$

$$-y=5-\dots$$

$$-y=\dots$$

$$y=\dots$$

jadi jika  $x=2$ , maka  $y=\dots$

B. jika  $y=-1$ , maka:

$$4x-y=5$$

$$4x-(\dots)=5$$

$$4x+\dots=5$$

$$4x=5-\dots$$

$$4x=\dots$$

$$x=\dots$$

jadi jika  $y=-1$ , maka  $x=\dots$

### 2. Persamaan $3x+3y=9$

A. jika  $x=2$ , maka:

$$3x+3y=9$$

$$3(\dots)+3y=9$$

$$\dots+3y=9$$

$$3y=9-\dots$$

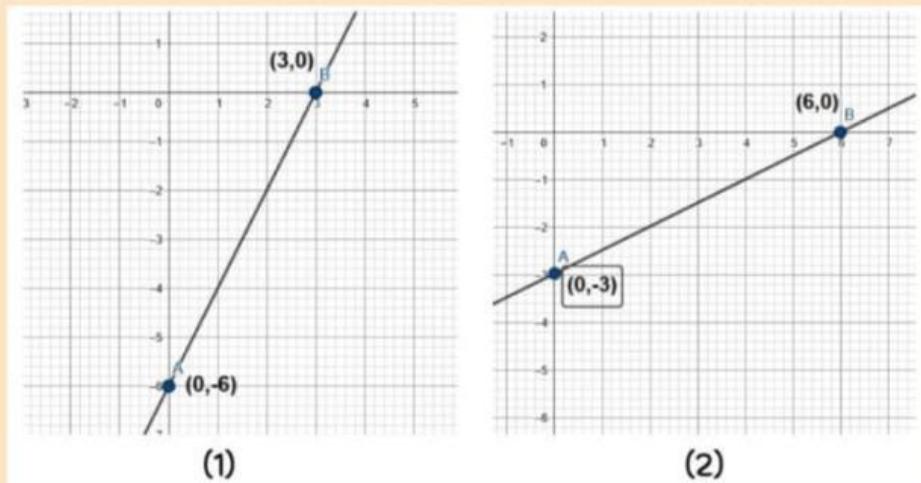
$$3y=\dots$$

$$y=\dots$$

jadi jika  $x=2$ , maka  $y=\dots$

## latihan 2

pilihlah gambar yang sesuai dengan persamaan garis lurus  $y=2x-6$  kemudian berikan penjelasan!



## Penyelesaian

untuk dapat mengetahui gambar grafik manakah yang sesuai dengan persamaan  $y=2x-6$ , maka kita harus menentukan titik potong garis dengan sumbu x dan y

- untuk menentukan titik potong dengan sumbu x, maka

buat  $y=0$

$$y=2x-6$$

$$\dots=2x-6$$

$$\dots+...=2x$$

$$\dots=2x$$

$$2x=...$$

$$x=...$$

jadi titik potong dengan sumbu x adalah (... , ...)

## INDIKATOR

- memahami cara menggambar grafik persamaan garis lurus  $y=mx+y$  pada bidang cartesius
- menentukan penyelesaian masalah kontekstual yang berkaitan dengan grafik persamaan garis lurus

## TUJUAN PEMBELAJARAN

- siswa dapat menentukan gradien persamaan garis lurus
- siswa dapat menentukan penyelesaian masalah kontekstual yang berkaitan dengan gradien persamaan garis lurus

•untuk menentukan titik potong dengan sumbu y,  
maka  
buat  $x=0$   
 $y=2x-6$   
 $y=2 \dots -6$   
 $y=\dots -6$   
 $y=\dots$   
jadi titik potong dengan sumbu y adalah (... , ...)

jadi dapat disimpulkan bahwa gambar grafik yang  
sesuai dengan persamaan  $y=2x-6$  adalah gambar....

B. jika  $y=-4$ , maka:

$$3x+3y=9$$

$$3(\dots)+3y=9$$

$$\dots+3y=9$$

$$3y=9-\dots$$

$$3y=\dots$$

$$y=\dots$$

jadi jika  $y=-4$ , maka  $x=\dots$

C. jika  $y=0$ , maka:

$$3x+3y=9$$

$$3x+3(\dots)=9$$

$$3x+\dots=9$$

$$3x=9-\dots$$

$$3x=\dots$$

$$x=\dots$$

jadi jika  $y=0$  maka  $x=\dots$