

# SOAL LATIHAN

## MENENTUKAN NILAI FUNGSI

Sebuah fungsi  $f$  dari himpunan A ke B dirumuskan sebagai  $f(x) = 3x - 2$  dengan daerah asal  $A = \{-1, 0, 1, 2\}$ . Tentukan :

1. Daerah hasilnya !
2. Tentukan letak titik tersebut pada koordinat Kartesius !
3. Nyatakan fungsi tersebut dalam himpunan pasangan berurutan !

**Penyelesaian:**

*Langkah – langkah:*

1.  $f(x) = 3x - 2$

Himpunan A =  $\{-1, 0, 1, 2\}$

Substitusi nilai  $x$  yaitu anggota himpunan A ke fungsi  $f(x) = 3x - 2$ , yaitu:

$f(x) = 3x - 2$ $x = -1 \rightarrow f(\boxed{\phantom{0}}) = 3(\boxed{\phantom{0}}) - 2$ $f(-1) = \boxed{\phantom{0}} - 2$ $f(-1) = \boxed{\phantom{0}}$	$f(x) = 3x - 2$ $x = 0 \rightarrow f(\boxed{\phantom{0}}) = 3(\boxed{\phantom{0}}) - 2$ $f(0) = \boxed{\phantom{0}} - 2$ $f(0) = \boxed{\phantom{0}}$
---	--

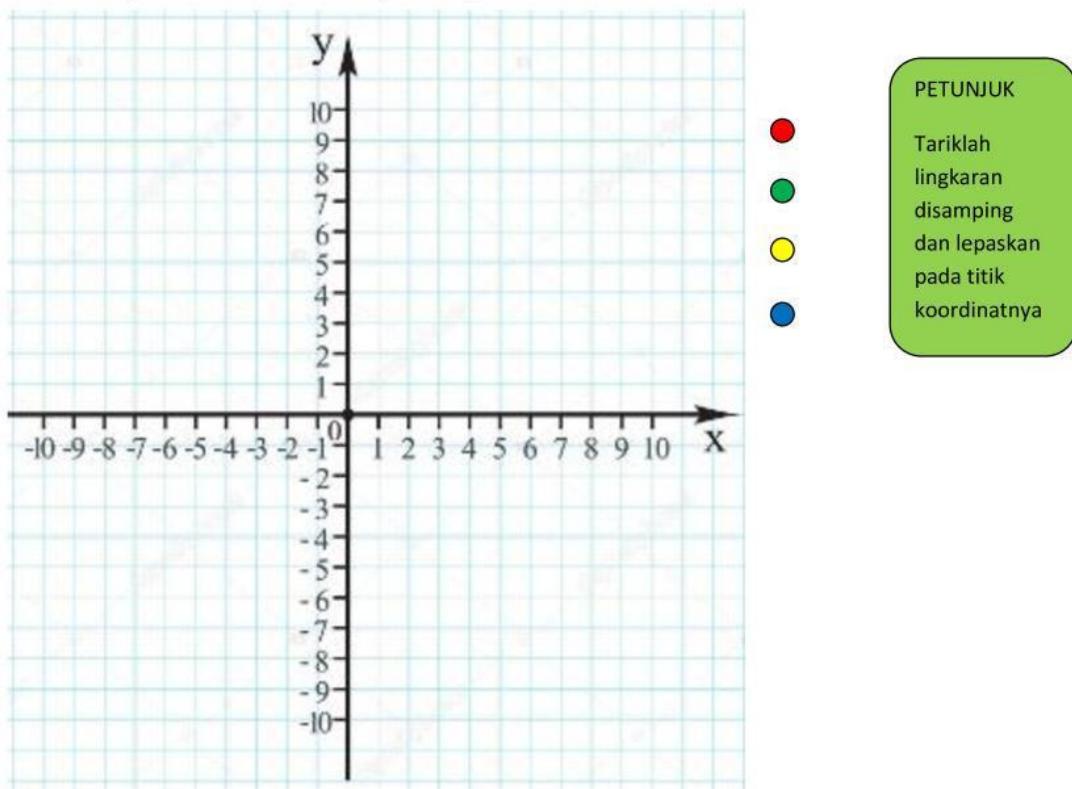
$f(x) = 3x - 2$ $x = 1 \rightarrow f(\boxed{\phantom{0}}) = 3(\boxed{\phantom{0}}) - 2$ $f(1) = \boxed{\phantom{0}} - 2$ $f(1) = \boxed{\phantom{0}}$	$f(x) = 3x - 2$ $x = 2 \rightarrow f(\boxed{\phantom{0}}) = 3(\boxed{\phantom{0}}) - 2$ $f(2) = \boxed{\phantom{0}} - 2$ $f(2) = \boxed{\phantom{0}}$
--	--

Maka diperoleh nilai : $f(-1) = \boxed{\phantom{0}}$ $f(0) = \boxed{\phantom{0}}$ $f(1) = \boxed{\phantom{0}}$ $f(2) = \boxed{\phantom{0}}$
---

Maka daerah hasilnya = {  $\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}$  }

## 2. Diagram Kartesius

- Buatlah himpunan A dan himpunan B ke dalam diagram Kartesius, dengan koordinat  $x \in$  himpunan A dan koordinat  $y \in$  himpunan B.



## 3. Himpunan Pasangan Berurutan

- Pasangkan  $x$  dengan nilai  $f(x)$ , yaitu

$$x = -1 \text{ dengan } f(-1) = \boxed{\phantom{0}}$$

$$x = 0 \text{ dengan } f(0) = \boxed{\phantom{0}}$$

$$x = 1 \text{ dengan } f(1) = \boxed{\phantom{0}}$$

$$x = 2 \text{ dengan } f(2) = \boxed{\phantom{0}}$$

- Himpunan pasangan berurut =  $\{(\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}), (\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}), (\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}), (\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}})\}$