

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA KELAS 8 SEMESTER 1

Materi : Menentukan nilai Fungsi

NAMA :

KELAS :

Kerjakan soal berikut ini!

1. Diketahui fungsi f dirumuskan dengan $f(x) = 2x + 5$

- Tentukan bayangan dari 3 dan -2
- Jika $f(a) = 23$, tentukan nilai a

Jawab:

- Bayangan dari 3 dan -2
Bayangan -3 = $f(3)$

$$f(x) = 2x + 5$$

$$f(3) = 2(\dots) + \dots$$

$$f(3) = \dots + \dots = \dots, \quad \text{sehingga } f(3) = \dots$$

Bayangan -2 = $f(\dots)$

$$f(x) = 2x + 5$$

$$f(\dots) = 2(\dots) + \dots$$

$$f(\dots) = \dots + \dots = \dots, \quad \text{sehingga } f(-2) = \dots$$

jadi, bayangan dari 3 adalah, dan bayangan dari -2 adalah

- Nilai a , jika $f(a) = 23$

Diketahui : $f(x) = 2x + 5$

$$x = a \rightarrow f(a) = 2 \dots + \dots$$

$$\text{karena } f(a) = 23 \rightarrow 23 = 2 \dots + \dots$$

$$23 - \dots = 2 \dots$$

$$\dots : 2 = \dots$$

Jadi, nilai a adalah

2. Diketahui fungsi $f: x \rightarrow 2x + 5$, jika domain fungsi adalah $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$, maka :
- Tentukan daerah hasilnya.
 - Tuliskan himpunan pasangan berurutannya

Jawab :

- Daerah hasil dari $f: x \rightarrow 2x + 5$, dengan domain $\{-2, \dots, 0, \dots, \dots\}$

$$x = -2, \text{ maka } f: -2 \rightarrow 2(\dots) + 5$$

$$= \dots + 5 = \dots$$

$$x = \dots, \text{ maka } f: \dots \rightarrow 2(\dots) + 5$$

$$= \dots + 5 = \dots$$

$$x = 0, \text{ maka } f: 0 \rightarrow 2(\dots) + 5$$

$$= \dots + 5 = \dots$$

$$x = \dots, \text{ maka } f: \dots \rightarrow 2(\dots) + 5$$

$$= \dots + 5 = \dots$$

$$x = \dots, \text{ maka } f: \dots \rightarrow 2(\dots) + 5$$

$$= \dots + 5 = \dots$$

Jadi, daerah hasil dari fungsi tersebut adalah $\{\dots, \dots, \dots, \dots, \dots\}$

- Himpunan pasangan berurutannya adalah :

$\{(-2, \dots), (\dots, \dots), (0, \dots), (\dots, \dots), (\dots, \dots)\}$

By mayang2hmy.