



Lembar Kerja Fungsi _03



Nama / Kelas/No :

Isilah titik titik berikut ini :

Diketahui suatu fungsi dinyatakan $x \longrightarrow 4x + 2$ dengan daerah asal

$\{ 0, 1, 2, 3, 4 \}$

Carilah :

- Rumus Fungsi
- Daerah hasil fungsi
- Diagram Panah

Alternatif Penyelesaian :

a. $f(x) = 4x + 2$

b. $x = 0 \dots\dots\dots f(0) = 4 \cdot 0 + 2 = \dots\dots\dots$

$x = 1 \dots\dots\dots f(1) = 4 \cdot 1 + 2 = \dots\dots\dots$

$x = 2 \dots\dots\dots f(2) = 4 \cdot 2 + 2 = \dots\dots\dots$

$x = 3 \dots\dots\dots f(3) = 4 \cdot 3 + 2 = \dots\dots\dots$

$x = 4 \dots\dots\dots f(4) = 4 \cdot 4 + 2 = \dots\dots\dots$

c. Himpunan daerah hasil $\{ \dots\dots, \dots\dots, \dots\dots, \dots\dots, \dots\dots \}$

Soal 02:

Diketahui suatu fungsi dinyatakan $f : x \longrightarrow ax + 3$

Bila diketahui $f(3) = 15$ carilah :

- Nilai a ?
- Rumus Fungsi ?
- Bayangan dari 5 ?

Penyelesaiannya :

a. $F(x) = ax + 3$

$F(3) = 3a + 3 = \dots\dots\dots$

$\Leftrightarrow 3a + 3 = \dots\dots\dots$

$\Leftrightarrow 3a = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$

$\Leftrightarrow 3a = \dots\dots\dots$

$\Leftrightarrow a = 12/3 = \dots\dots\dots$

b. $F(x) = \dots\dots x + \dots\dots$

c. $F(5) = 4 \cdot \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots$

Soal 03:

Diketahui suatu fungsi dinyatakan $f : x \longrightarrow ax - 4$

Bila diketahui $f(2) = 10$ carilah :

- a. Nilai a ?
- b. Rumus Fungsi ?
- c. Bayangan dari 3 ?

a. $F(x) = ax - 4$
 $F(2) = 2a - 4 = \dots\dots\dots$
 $\Leftrightarrow 2a = \dots\dots + \dots\dots$
 $\Leftrightarrow 2a = \dots\dots$
 $\Leftrightarrow a = \dots\dots$

b. $F(x) = \dots\dots x - \dots\dots$

c. $F(3) = 7.3 - 4 = \dots\dots\dots$

Soal 04 : Pilihlah jawaban yang benar

5. Fungsi $f : x \rightarrow x + 1$ dengan daerah asal $\{2, 4, 6, 8\}$ memiliki daerah hasil

- A. $\{2, 4, 6, 8\}$
- B. $[3, 5, 7, 9]$
- C. $\{1, 3, 5, 7\}$
- D. $\{2, 3, 4, 5\}$

6. Jika diketahui $f(x) = 2x + 5$ dan $f(x) = -3$, maka nilai dari x adalah

- A. -3
- B. -4
- C. -5
- D. -6

7. Diketahui fungsi $f : x \rightarrow 2x - 1$. Pernyataan di bawah ini yang salah adalah

- A. $3 \rightarrow 4$
- B. $f(-5) = -11$
- C. jika $f(a) = 5$, maka $a = 3$
- D. bayangan 1 adalah 1

