



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

**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

