



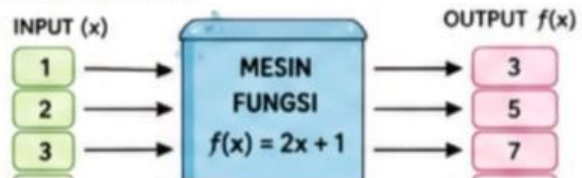
## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan pengertian fungsi.
2. Membedakan fungsi dan bukan fungsi.
3. Menentukan domain, kodomain, dan range.
4. Menyajikan fungsi dalam diagram panah.
5. Menyajikan fungsi dalam pasangan berurutan.
6. Menyajikan fungsi dalam tabel.
7. Menentukan nilai fungsi berdasarkan aturan.
8. Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan fungsi.

## APA ITU FUNGSI?

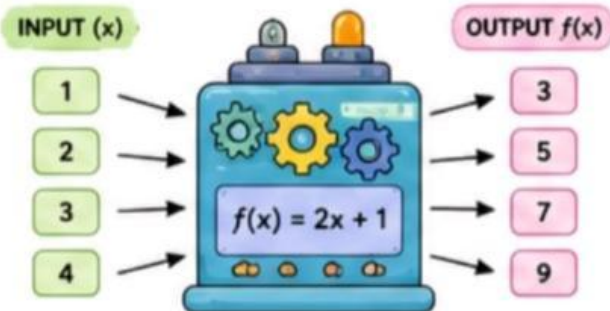
Fungsi adalah relasi khusus yang memasangkan setiap anggota domain dengan tepat satu anggota kodomain.

Contoh sederhana:



## 1 MENGAMATI: MESIN FUNGSI

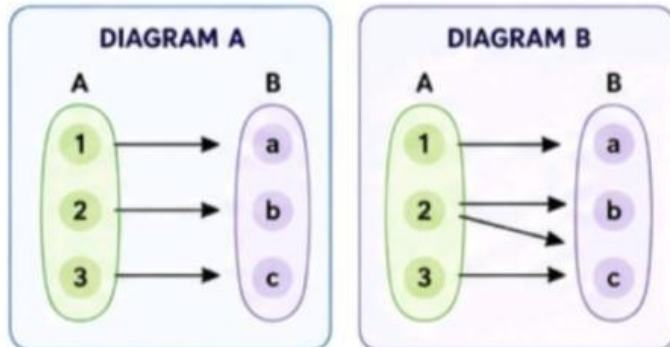
Perhatikan mesin fungsi berikut!



1. Berapa keluaran untuk masukan 1? .....
2. Berapa keluaran untuk masukan 3? .....
3. Apakah satu anggota masukan mempunyai lebih dari satu keluaran? Jelaskan!

## 2 FUNGSI ATAU BUKAN FUNGSI?

Perhatikan diagram panah berikut!



1. Diagram A merupakan fungsi atau bukan? .....
2. Diagram B merupakan fungsi atau bukan? .....

## 3 DOMAIN, KODOMAIN, DAN RANGE

Diketahui:

$$A = \{1, 2, 3, 4\}$$

$$B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$$

Relasi dari A ke B adalah "dua kali dari".

$$1 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 8$$

Domain = { .....

Kodomain = { .....

Range = { .....

Mengapa angka 10 tidak termasuk



## 4 MENYAJIKAN FUNGSI

Diketahui aturan fungsi:  $f(x) = 2x + 1$

dengan  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  dan  $B = \{3, 5, 7, 9\}$

a. Lengkapi tabel nilai fungsi!

| x      | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------|---|---|---|---|
| $f(x)$ |   |   |   |   |

b. Buat diagram panah!



c. Tuliskan pasangan berurutan!

( \_\_ , \_\_ )

( \_\_ , \_\_ )

( \_\_ , \_\_ )