

# LKPD MATEMATIKA

## RELASI & FUNGSI

2

Nama :  
Kelas :

### A. FUNGSI/ PEMETAAN

#### I. Pengertian Fungsi

Contoh :

- Himpunan A = { Surabaya, Bandung, Semarang, Jogjakarta}  
Himpunan B = { Jawa Timur, Jawa Tengah, Jawa Barat}  
Relasi = "terletak di"

terletak di

Surabaya	<input type="radio"/>
Bandung	<input type="radio"/>
Semarang	<input type="radio"/>
Jogjakarta	<input type="radio"/>

<input type="radio"/>	Jawa Timur
<input type="radio"/>	Jawa Tengah
<input type="radio"/>	Jawa Barat

#### Petunjuk

Buatlah tanda panah/garis pada relasi himpunan A ke himpunan B

- Ukuran sepatu Ellia, Billy, Andre, Jessi adalah 38, 40, 41,39

ukuran sepatu

Ellia	<input type="radio"/>
Billy	<input type="radio"/>
Andre	<input type="radio"/>
Jessi	<input type="radio"/>

<input type="radio"/>	38
<input type="radio"/>	39
<input type="radio"/>	40
<input type="radio"/>	41

## Kedua contoh Relasi tersebut merupakan fungsi/pemetaan

Jika kedua contoh diatas merupakan fungsi, lalu fungsi itu apa yaa...



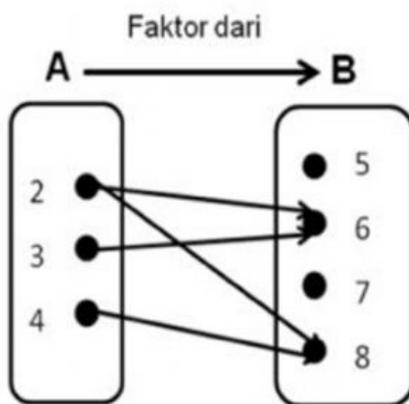
Apakah persamaan kedua contoh tersebut?

Relasi dari Himpunan A ke himpunan B disebut Fungsi / Pemetaan jika setiap anggota himpunan A memiliki tepat satu pasangan anggota himpunan B

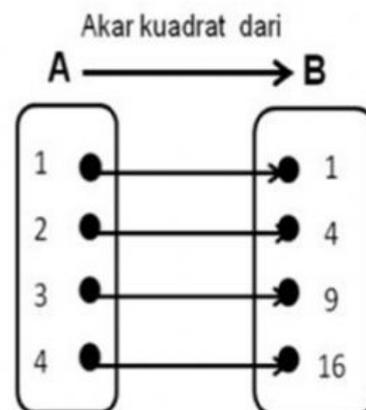
Syarat suatu relasi merupakan pemetaan atau fungsi adalah

1. setiap anggota A mempunyai pasangan di B;
2. setiap anggota A dipasangkan dengan tepat satu anggota B

Manakah yang merupakan Fungsi dan bukan Fungsi ?



FUNGSI

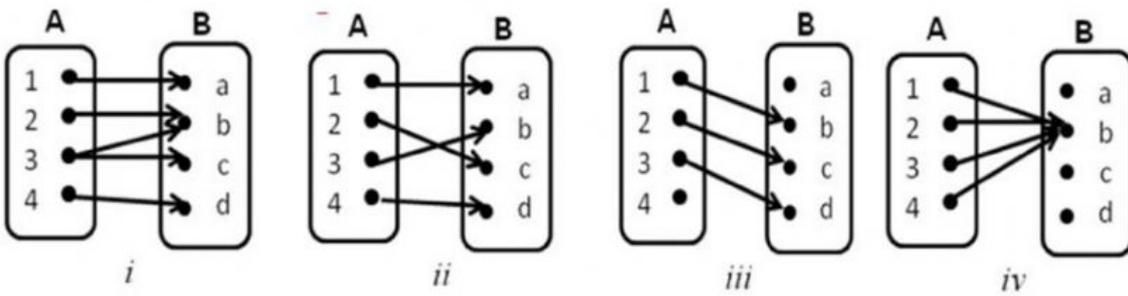


RELASI

### Petunjuk

Drag pilihan jawaban dibawah ini lalu arahkan pada soal yang dituju!

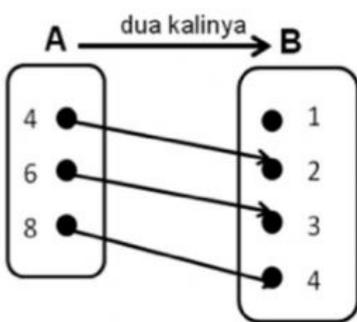
Perhatikan diagram panah berikut manakah yang merupakan fungsi?



**PETUNJUK**  
Pilihlah jawaban yang paling tepat, dengan cara klik tanda ▼ pada kotak jawaban



**II. DOMAIN, KODOMAIN, RANGE**



- {1,2,3,4}
- {4,6,8}
- {2,3,4}

Dari diagram panah disamping, sebutkanlah!

Domain =

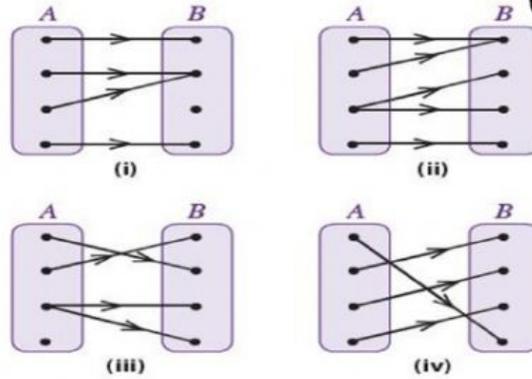
Kodomain =

Range =

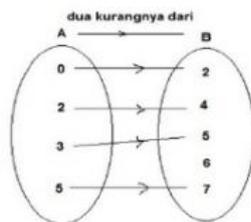
**Petunjuk**  
drag pilihan jawaban pada sisi kiri, lalu arahkan pada soal yang dituju!

## LATIHAN SOAL

Petunjuk  
Pilih salah satu jawaban yang benar dengan klik huruf opsinya

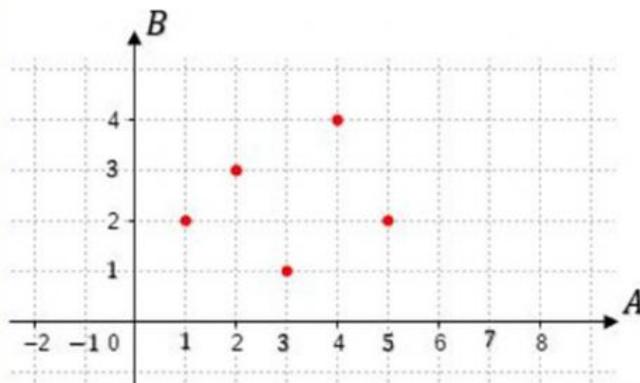


- Dari gambar diatas manakah yang merupakan fungsi
  - (i) dan (ii)
  - (i) dan (iv)
  - (ii) dan (iii)
  - (iii) dan (iv)
- Relasi dari P ke Q adalah  $\{(a, 5), (a, 3), (b, 2), (c, 1), (c, 3), (d, 4)\}$ . Domain relasi  $P \rightarrow Q$  adalah...
  - $P = \{a, b, c, d, 2, 3, 4, 5\}$
  - $P = \{2, 3, 4, 5\}$
  - $Q = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
  - $P = \{a, b, c, d\}$



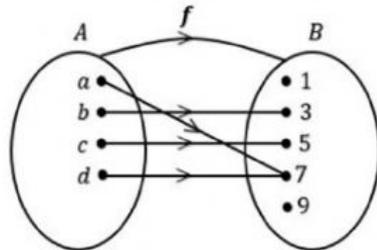
- Dari gambar disamping, anggota range =.....
  - $\{0, 2, 3, 5\}$
  - $\{2, 4, 5, 6, 7\}$
  - $\{2, 4, 5, 7\}$
  - $\{2, 4, 6, 7\}$

4. Himpunan pasangan berurutan dari grafik cartecius dibawah ini adalah...



- A.  $\{(1, 2), (2, 2), (3, 1), (4, 3), (5, 2)\}$
- B.  $\{(1, 2), (2, 3), (3, 1), (4, 4), (5, 2)\}$
- C.  $\{(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5), (5, 6)\}$
- D.  $\{(1, 3), (2, 4), (3, 5), (4, 2), (5, 1)\}$

5. Fungsi  $f$  dinyatakan dengan diagram panah di bawah ini:



Dari diagram panah diatas diketahui :

- (i) domain =  $\{a,b,c,d\}$
- (ii) kodomain =  $\{3,5,7\}$
- (iii) range =  $\{1,3,5,7,9\}$
- (iv) Himpunan pasanga berurutan =  $\{(a,7),(b,3),(c,5),(d,7)\}$

Pernyataan yang benar adalah . . .

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) , (ii) dan (iii)
- C. (i), (ii), dan (iv)
- D. (i), dan (iv)

♥SELAMAT BELAJAR♥

**Jika sudah selesai mengerjakan semua soal, jangan lupa ya untuk :**

- **Klik “finish”**
- **Ketik nama lengkap dikolom “ enter your full name”**
- **Ketik nama kelas kalian di kolom “ group/level”**
- **Ketik “FUNGSI” Pada kolom school subject**
- **Klik send**

♥SELAMAT BELAJAR♥

