

LKPD MATEMATIKA

RELASI & FUNGSI

2

Nama :

Kelas :

A. FUNGSI/ PEMETAAN

I. Pengertian Fungsi

Contoh :

1. Himpunan A = { Surabaya, Bandung, Semarang, Jogjakarta }

Himpunan B = { Jawa Timur, Jawa Tengah, Jawa Barat }

Relasi = "terletak di"

terletak di

Surabaya ●
Bandung ●
Semarang ●
Jogjakarta ●

● Jawa Timur
● Jawa Tengah
● Jawa Barat

Petunjuk

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

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

ukuran sepatu

Ellia ●
Billy ●
Andre ●
Jessi ●

● 38
● 39
● 40
● 41

Kedua contoh Relasi tersebut merupakan fungsi/pemetaan

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



?



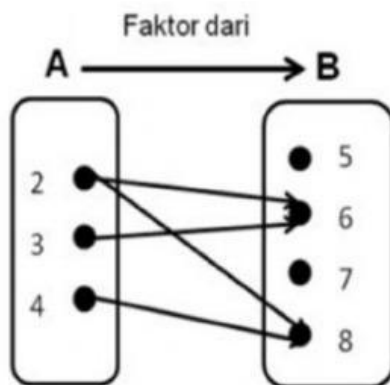
Apakah persamaan kedua contoh tersebut?

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

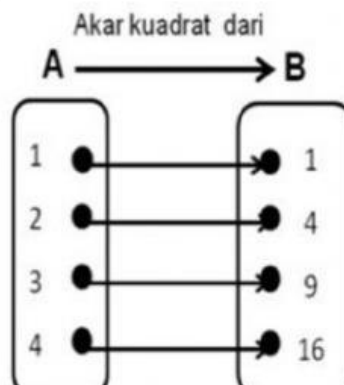
Syarat suatu relasi merupakan pemetaan atau fungsi adalah

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

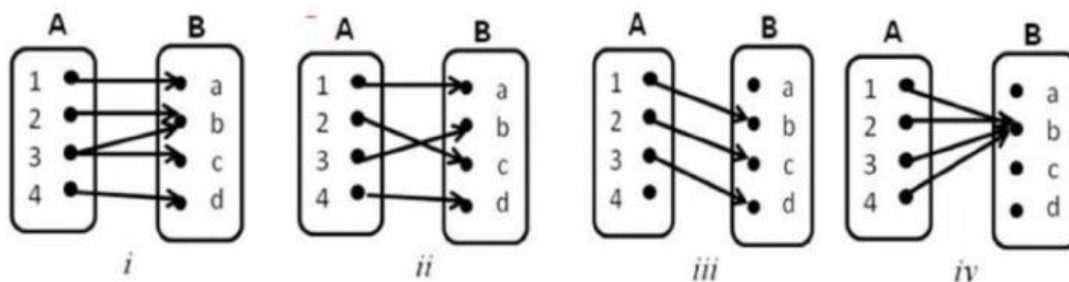


RELASI

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

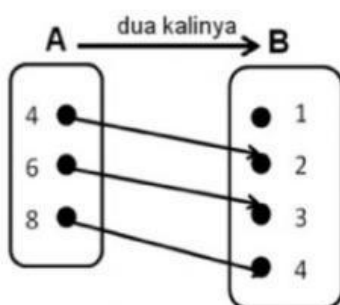


$$V = \frac{1}{T}$$

MATH

$$x + y = a^2$$

II. DOMAIN, KODOMAIN, RANGE



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

Dari diagram panah disamping, sebutkanlah!

Domain = {.....}

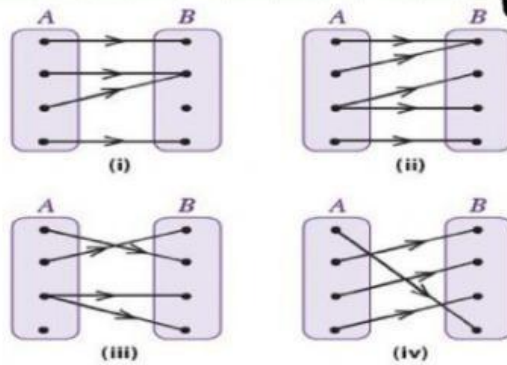
Kodomain = {.....}

Range = {.....}

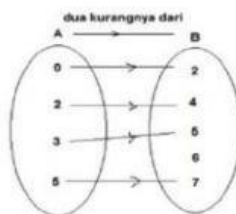
Petunjuk
drag pilihan jawaban pada sisi kiri, lalu arahkan pada soal yang dituju!

LATIHAN SOAL

Petunjuk
Pilih salah satu jawaban
yang benar dengan klik
huruf opsinya

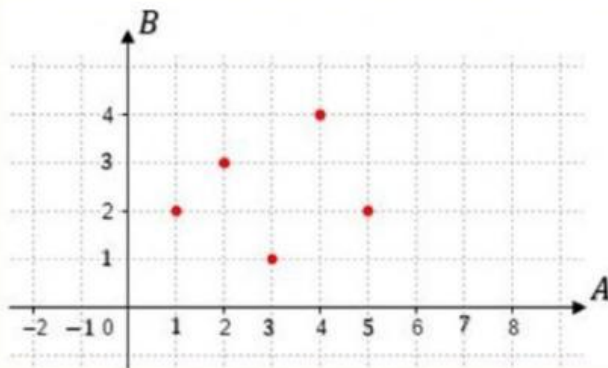


- Dari gambar diatas manakah yang merupakan fungsi
 - (i) dan (ii)
 - (i) dan (iv)
 - (ii) dan (iii)
 - (iii) dan (iv)
- Relasidari P ke Q adalah $\{(a, 5), (a, 3), (b, 2), (c, 1), (c, 3), (d, 4)\}$. Domain relasi $P \rightarrow Q$ adalah...
 - $P = \{a, b, c, d, 2, 3, 4, 5\}$
 - $P = \{2, 3, 4, 5\}$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



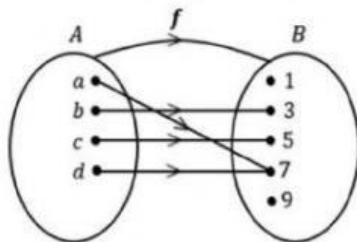
- Dari gambar disamping, anggota range =.....
 - $\{0, 2, 3, 5\}$
 - $\{2, 4, 5, 6, 7\}$
 - $\{2, 4, 5, 7\}$
 - $\{2, 4, 6, 7\}$

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:



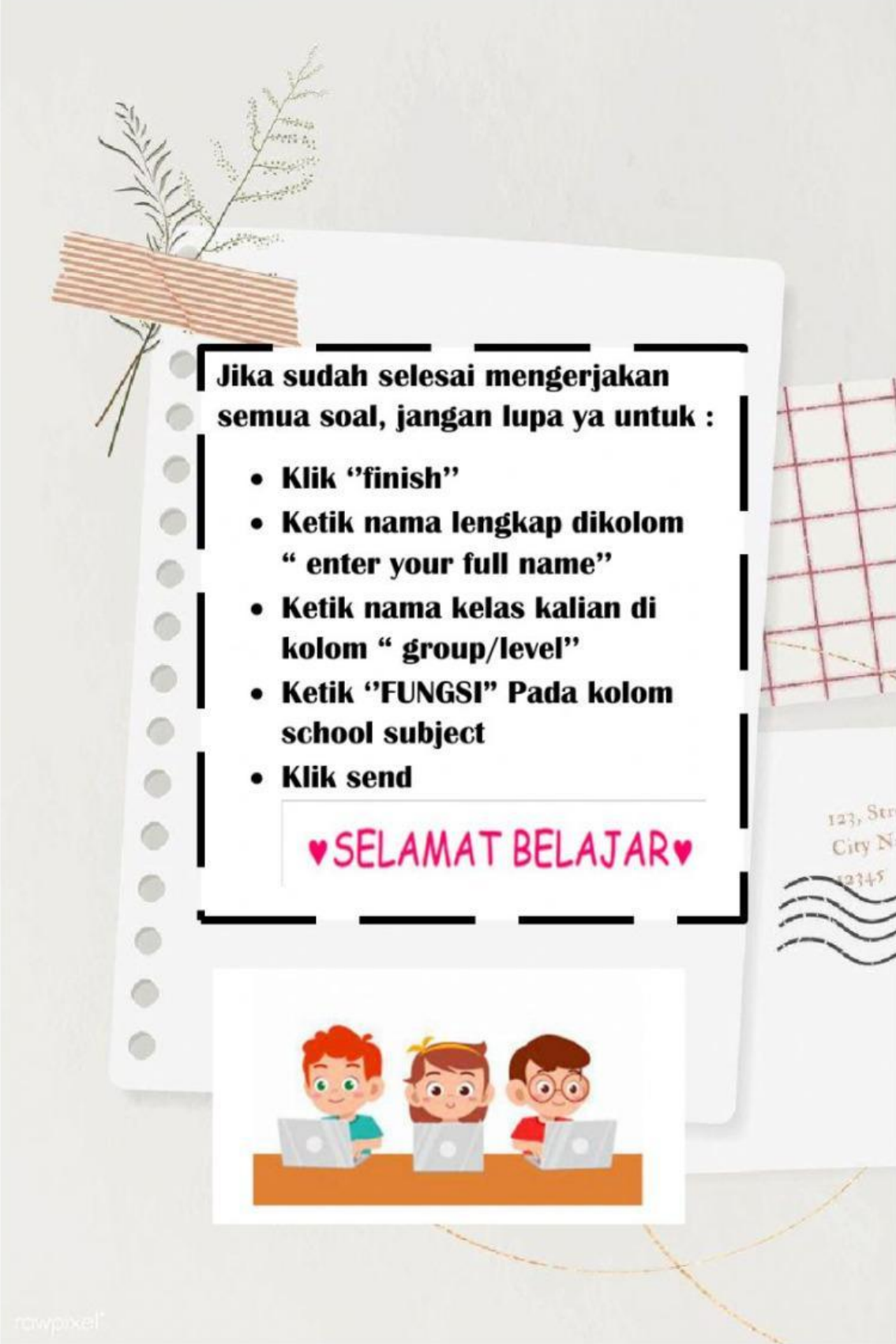
Dari diagram panah diatas diketahui :

- (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♥

