

RELASI DAN FUNGSI

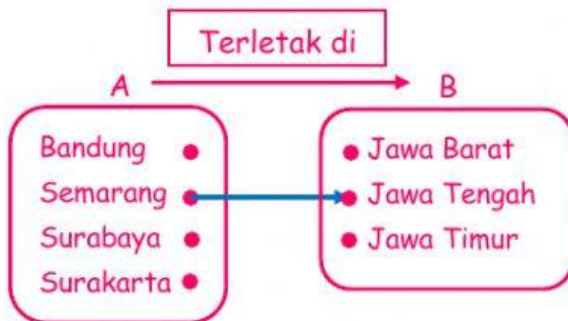
Part 2

A. Fungsi/Pemetaan

I. Pengertian Fungsi

Contoh:

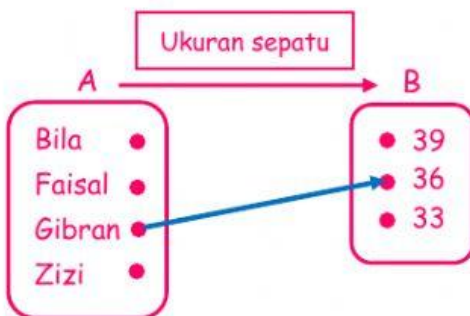
- Himpunan $A = \{ \text{Bandung, Semarang, Surabaya, Surakarta} \}$
Himpunan $B = \{ \text{Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur} \}$
Relasi = "terletak di"



PETUNJUK

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

- Ukuran sepatu Bila, Faisal, Gibran, dan Zizi adalah 39, 36, 36 dan 33



Kedua contoh Relasi tersebut merupakan fungsi/pemetaan

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



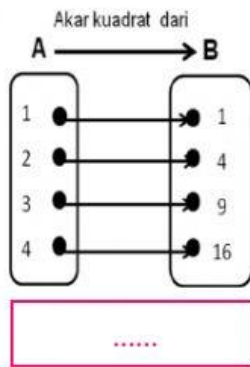
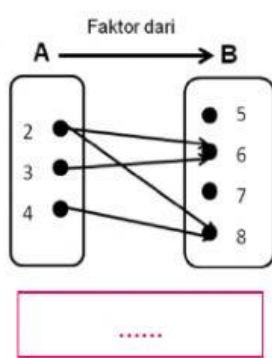
Apakah persamaan kedua contoh tersebut?

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

- setiap anggota A mempunyai pasangan di B ;
- setiap anggota A dipasangkan dengan tepat satu anggota B

Manakah yang merupakan Relasi dan manakah yang merupakan fungsi



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

Fungsi

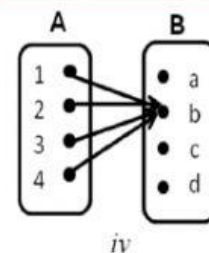
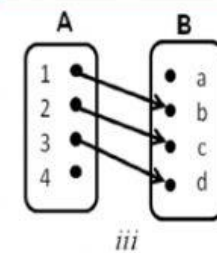
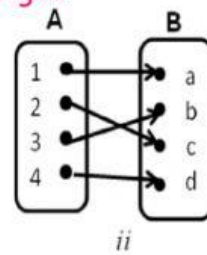
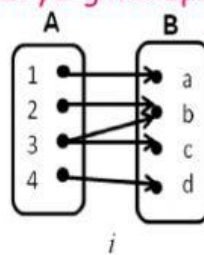
Relasi



Perhatikan diagram panah berikut, Manakah yang merupakan fungsi?



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



II. Menyatakan Fungsi

Fungsi dapat dinyatakan dalam 3 cara yaitu:

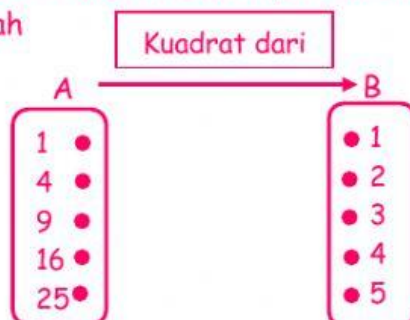
1. Diagram Panah
2. Diagram Kartesius
3. Himpunan Pasangan Berurutan

Contoh:

Diketahui: Himpunan A = { 1, 4, 9, 16, 25 } dan Himpunan B = { 1, 2, 3, 4, 5 }

Relasi = kuadrat dari, nyatakan dalam

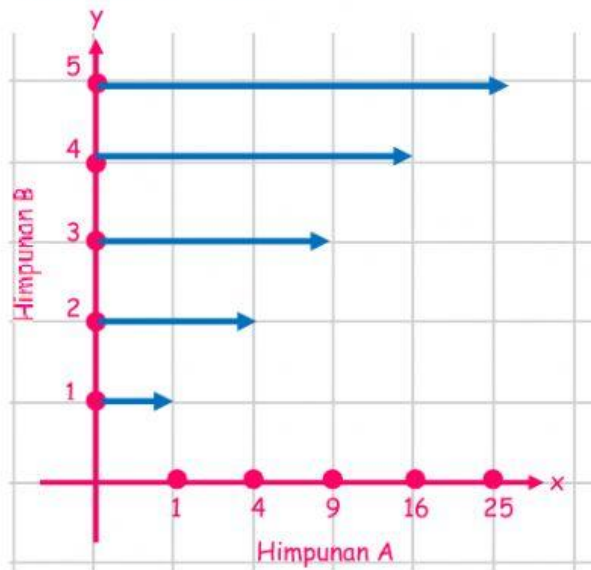
a. Diagram Panah



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



b. Diagram Kartesius



PETUNJUK
Buatlah tanda panah pada relasi himpunan A Ke himpunan B (panah sejajar sumbu y



c. Himpunan Pasangan Berurutan

Himpunan Pasangan Berurutan = { (..., ...), (..., ...), (..., ...), (..., ...), (..., ...) }



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

(1, 1)

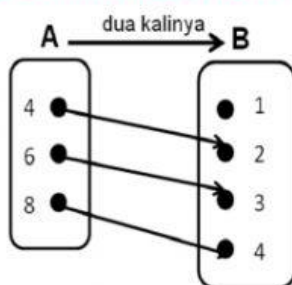
(16,4)

(4, 2)

(9, 3)

(25, 5)

III. Domain, Kodomain dan Range



Himpunan A disebut **daerah asal (Domain)**
Himpunan B disebut **daerah kawan (Kodomain)**
Himpunan yang anggotanya merupakan anggota himpunan B yang memiliki pasangan dengan himpunan A disebut **daerah hasil (Range)**

Dari diagram panah diatas sebutkanlah!

Domain = { ..., ..., ... }

Kodomain = { ..., ..., ..., ... }

Range = { ..., ..., ... }

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

{ 1, 2, 3,4 }

{ 2, 3, 4 }

{ 4, 6, 8 }

