



## RELASI DAN FUNGSI

### A. Relasi

#### I. Pengertian Relasi

**Relasi** adalah hubungan antara satu anggota himpunan dengan himpunan lain

Relasi dari himpunan A dan himpunan B dikatakan relasi jika ada anggota himpunan yang saling berpasangan.

ilustr



Pak Anwar mempunyai 3 anak, yaitu Aena, Evi dan Gibran.

Pak Budi mempunyai 2 anak, yaitu Bila dan Zizi

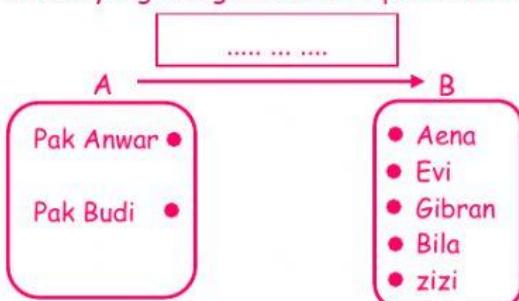
A= himpunan orang tua

B= himpunan anak

Sebutkan anggota himpunan A = { ... , ... , ... }

Sebutkan anggota himpunan B = { ... , ... , ... , ... , ... }

Relasi yang mungkin dari himpunan A ke himpunan B



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



kuadrat dari

anak dari

akar dari

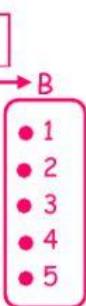
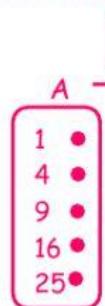
{ Aena, Evi, Gibran, Bila, Zizi }

orang tua dari

{ Pak Anwar, Pak Budi }

Relasi yang mungkin dari himpunan A ke himpunan B

Relasi yang mungkin dari himpunan A ke himpunan B





## II. Menyatakan Relasi

Relasi dapat dinyatakan dalam 3 cara yaitu:

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

ilustr

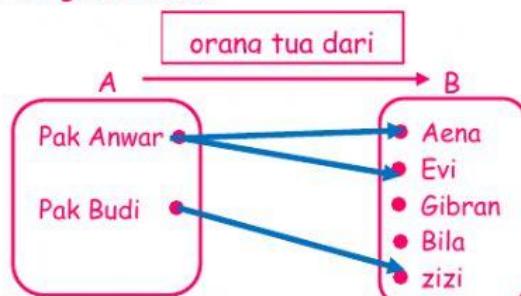


Himpunan A = { Pak Anwar, Pak Budi }

Himpunan B = { Aena, Evi, Gibran, Bila, Zizi }

Relasi = orang tua dari

### 1. Diagram Panah



PETUNJUK  
Buatlah tanda panah pada relasi himpunan A Ke himpunan B!



### 2. Diagram Kartesius



Yang ini hanya contoh



### 3. Himpunan Pasangan Berurutan

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

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



(Pak Anwar, Aena)

(Pak Budi, Zizi)

(Pak Anwar, Gibran)

(Pak Budi, Bila)

(Pak Anwar, Evi)

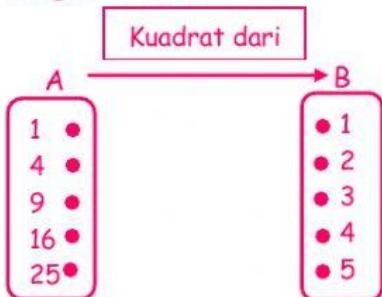


Diketahui: Himpunan A = { 1, 4, 9, 16, 25 }

Himpunan B = { 1, 2, 3, 4, 5 }

Relasi = kuadrat dari, nyatakan dalam

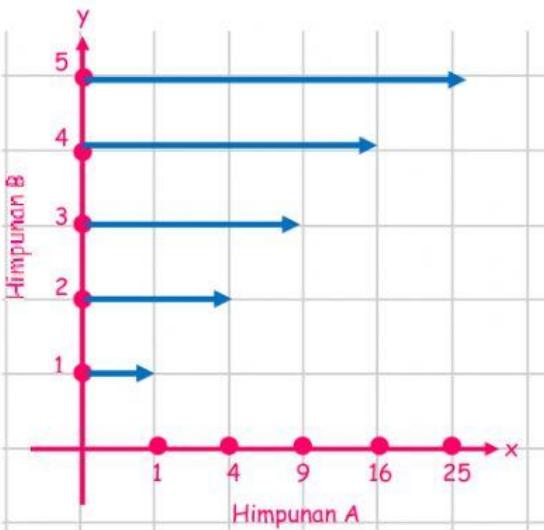
a. Diagram Panah



**PETUNJUK**  
Buatlah tanda panah pada relasi himpunan A Ke himpunan B!



b. Diagram Kartesius



**PETUNJUK**  
Buatlah tanda panah pada relasi himpunan A Ke himpunan B (panah seaiar sumbu v)



4. Himpunan Pasangan Berurutan

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

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



(16, 4)

(4, 2)

(9, 3)

(25, 5)

(1, 1)

♥ SELAMAT BELAJAR ♥