

## Kumpulan Soal

Materi : Relasi dan Fungsi

Kelas/Semester : VIII/1

---

A. Sederhanakanlah bentuk Aljabar berikut:

- Suatu fungsi  $f$  dari  $A = \{ 2,3,4 \}$  ke  $B = \{ 6,7,8,9,10 \}$  ditentukan oleh  $f : x \rightarrow x+5$ .
  - Tentukan rumus untuk fungsi  $f$
  - Tentukan bayangan dari 3 oleh fungsi  $f$
  - Tentukan daerah hasil dari fungsi tersebut
- Diketahui  $A = \{ 2,3,4 \}$  dan  $B = \{ 3,5,6 \}$   
Suatu relasi  $R$  dari himpunan  $A$  ke  $B$  ditentukan oleh  $2 \rightarrow 5, 3 \rightarrow 3, 4 \rightarrow 3$ 
  - Apakah relasi tersebut disebut fungsi ? jelaskan !
  - Tentukan daerah asal ( domain )
  - Tentukan daerah kawan ( kodomain )
  - Tentukan daerah hasil ( Range )
- Diketahui  $A = \{ 1,2,3 \}$  dan  $B = \{ 2,4,6 \}$  suatu relasi  $R$  dari himpunan  $A$  ke  $B$  dinyatakan dengan "setengah dari"
  - Gambarkan diagram panahnya
  - Apakah relasi tersebut disebut korespondensi satu-satu
- Fungsi  $f$  ditentukan dengan rumus  $f(x) = x - 2$ 
  - Tentukan nilai  $f(0)$ ,  $f(2)$  dan  $f(-3)$
  - Jika  $f(x) = 14$  tentukan nilai  $x$
- Ditentukan rumus fungsi  $h(x) = 3x + 1$ 
  - Tentukan nilai  $h(0)$ ,  $h(-1)$  dan  $h(3)$Jika nilai  $h(x) = 5$  tentukan nilai  $x$