FUNGSI

Materi 13 Fungsi dan Komposisi Fungsi

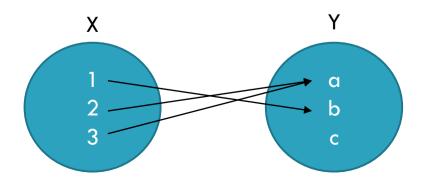
Fungsi

Fungsi adalah kejadian khusus pada relasi

Simbol:

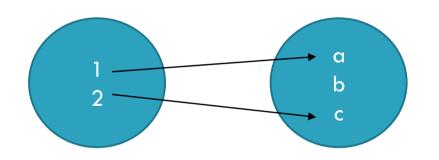
□ f: X — Y

Suatu relasi dari x ke y dengan syarat bahwa setiap x∈X mempunyai kawan yang tunggal di Y, dimana X disebut domain dan Y disebut Kodomain



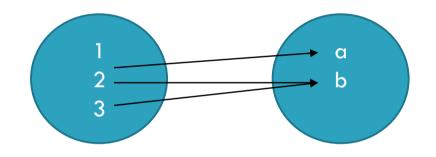
Fungsi Injektif

Bila dan hanya bila setiap anggota Y paling banyak hanya memiliki satu kawan di anggota X, jadi Y boleh tidak memiliki kawan.



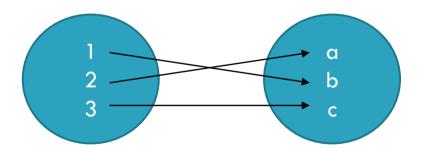
Fungsi Surjektif

Bila dan hanya bila setiap anggota Y mempunyai satu kawan di X, dan kawan anggota Y boleh lebih dari satu

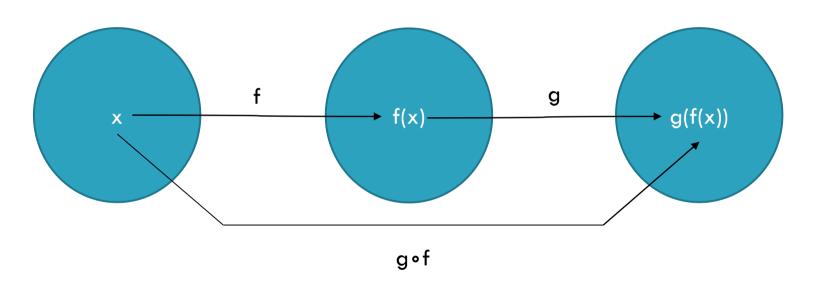


Fungsi Bijektif

Injektif dan surjektif



Komposisi Fungsi



Soal

- □ Misalkan f dan g adalah fungsi-fungsi pada himpunan bilangan bulat Z yang didefinisikan dengan rumus f(n)=n+1 dan $g(n)=n^2$, dimana semua n adalah anggota dari Z.
 - Tentukan nilai g∘f
 - Tentukan f∘g