



Nonton di Bioskop



Penggunaan Konteks

Pernahkah kamu pergi menonton film di bioskop? Bayangkan apabila terdapat satu kursi yang ditempati oleh tiga orang sekaligus, tentunya akan sesak dan tidak nyaman! Suatu sistem pemesanan tiket di bioskop Cine-Math sedang error. Banyak penonton komplain. Bantulah untuk mengatur agar semua penonton bisa masuk studio dengan tertib.



II

Dion, Siti, Ayu, dan Dira akan menonton sebuah film di bioskop. Ternyata tiket Dion menempati dua kursi sekaligus, yaitu C1 dan C2, sedangkan tiket Siti yang menunjukkan kursi C2 tidak kebagian.

II

Apakah mungkin Dion membelah diri duduk di dua kursi sekaligus?

Perbaiki seperti apa yang harus kamu lakukan?





Penggunaan Model

Setelah memperbaiki error di tiket Dion, hasilnya adalah Dion di C1, Siti tetap di C2, Ayu dan Dira masing-masing di C3 dan C4.

Ayo tempatkan Dion dan kawan-kawannya sesuai dengan kursi yang seharusnya!



Siti



Ayu



Dira



Dion



Ternyata Berni terlambat dan belum mendapatkan kursi, apa yang harus kamu lakukan?



Berni

Ayo tempatkan kembali Dion dan kawan-kawannya!



Ayu



Dira



Siti



Dion



Berni



Interaktivitas & Intertwining

Masih ingatkah kamu dengan pertemuan sebelumnya? Ayo kita buat relasi dari situasi sebelumnya!

Himpunan A =

Himpunan B =

Apa nama relasi yang cocok dengan situasi sebelumnya?

Tentukan domain dan kodomainnya!

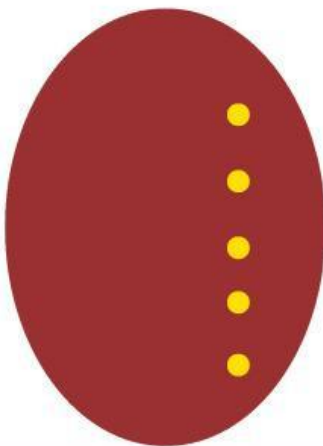
Domain =

Kodomain =

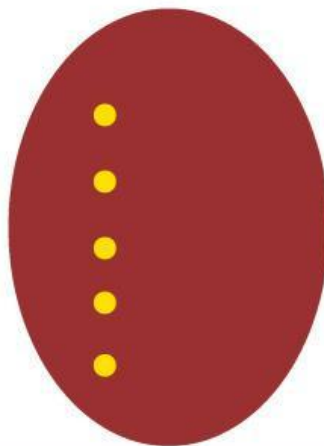
Ayo petakan ke dalam bentuk penyajian diagram panah!

Nama Relasi

A



B



Hubungkan dengan garis dari A ke B, jangan lupa berikan nama relasinya, ya!



Kontribusi Siswa

Mari kita pikirkan, pada situasi pertama, Dion menempati dua kursi, Siti tidak kebagian kursi, Ayu dan Dira masing-masing mendapatkan kursi. Situasi tersebut dapat kita nyatakan sebagai salah satu anggota _____ dihubungkan dengan dua _____ sekaligus, sedangkan satu anggota _____ lainnya tidak dihubungkan dengan _____ manapun.

Kemudian, pada situasi kedua, Berni yang terlambat datang tidak kebagian kursi. Tentunya hal ini tidak dapat diabaikan begitu saja. Situasi tersebut dapat kita nyatakan sebagai salah satu anggota _____ tidak dihubungkan dengan _____ manapun.

Apa yang terjadi pada Dion, Siti, Ayu, Dira, dan Berni setelah pengaturan kursi di akhir?



Kesimpulan

Dari langkah-langkah pengerjaanmu sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Agar sistem bioskop berjalan lancar, maka setiap penonton harus menempati kursi.
2. Setiap penonton hanya boleh menempati satu kursi.

Dari kedua pernyataan di atas, relasi antara penonton dengan kursi bioskop adalah sebuah **FUNGSI**. Fungsi merupakan sebuah relasi yang memiliki sifat khusus, yaitu:

1. Setiap anggota _____ dihubungkan ke anggota _____.
2. Setiap anggota _____ hanya dihubungkan ke satu anggota _____.



Ayo Berpikir

Jadi, manakah yang tepat, **semua relasi adalah fungsi** atau **semua fungsi adalah relasi**?
Berikan alasanmu!



Ayo Berlatih

Tentukan apakah relasi-relasi di bawah ini merupakan fungsi atau bukan fungsi!

