



## Penggunaan Konteks



# PESTA RASA NUSANTARA



Sebuah festival kuliner yang menyajikan berbagai hidangan Nusantara.

Halo, Teman-teman! Selamat datang di Pesta Rasa Nusantara. Hari ini, empat tamu penting kita yaitu Dion, Siti, Berni, dan Ayu akan mencicipi beberapa menu utama yang tersedia yaitu Rendang, Karedok, Soto Banjar, dan Gudeg. Namun, buku catatan pesanan panitia hilang!

Keempat tamu tersebut memesan beberapa menu Nusantara yang tersedia. Tugasmu adalah mencatat kembali pesanan keempat tamu tersebut berdasarkan ingatan panitia, yaitu:

1 Dion memesan Rendang.



2 Siti memesan Gudeg.



3 Berni memesan Karedok.



4 Ayu memesan Soto Banjar.





<

>

Penggunaan Model

Siapa saja tamu yang hadir?

Aku

Tuliskan dalam sebuah himpunan!

Aku

Himpunan A = { }

<

>

Penggunaan Model

Apa saja menu utamanya?

Aku

Tuliskan dalam sebuah himpunan!

Aku

Himpunan B =



### Kontribusi Siswa

Hubungan apakah yang terjadi di antara himpunan A dan himpunan B? Jelaskan!





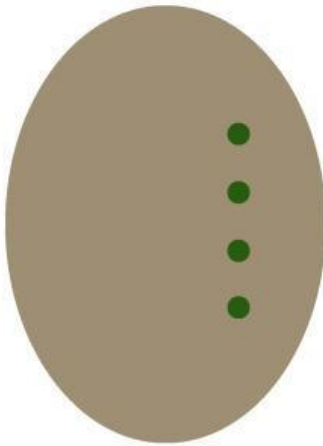
## Interaktivitas & Intertwining

Karena buku catatan panitia hilang, kamu harus merancang kembali sistem pencatatan pesanan yang lebih rapi menggunakan tiga bentuk penyajian pada relasi yang kamu temukan yaitu diagram panah, himpunan pasangan terurut, dan koordinat kartesius. Tujuannya adalah untuk memudahkan koki melihat apa saja yang dipesan oleh Dion, Siti, Berni, dan Ayu. Ikuti langkah-langkah di bawah ini dan gunakan data dari pengerjaanmu sebelumnya!

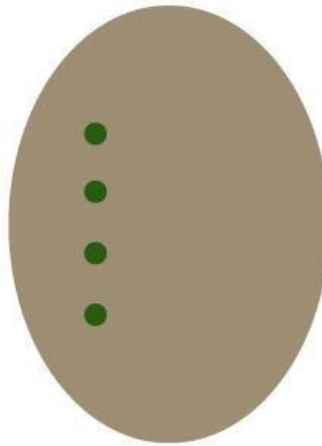
### Diagram Panah

Nama Relasi

A



B



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



| Domain | Kodomain | Range |
|--------|----------|-------|
|        |          |       |
|        |          |       |
|        |          |       |
|        |          |       |

Kesimpulan:

Domain adalah

Kodomain adalah

Range adalah



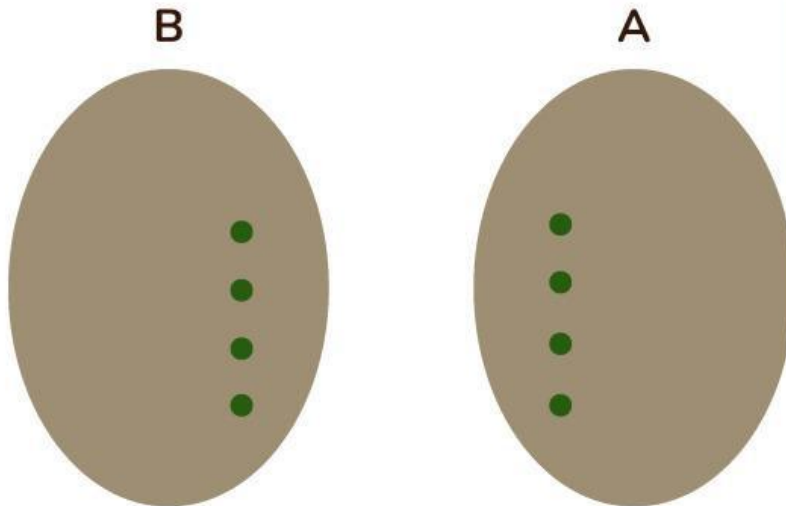


## Interaktivitas & Intertwining

Lalu, bagaimana relasi himpunan B ke himpunan A? Ayo kita telusuri perbedaannya!

### Diagram Panah

Nama Relasi



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



Domain =

Kodomain =

Range =

| No. | Letak Perbedaan | Relasi dari A ke B | Relasi dari B dan A |
|-----|-----------------|--------------------|---------------------|
| 1   | Domain          |                    |                     |
| 2   | Kodomain        |                    |                     |
| 3   | Nama Relasi     |                    |                     |



## Kontribusi Siswa

Menurutmu, mengapa terdapat perbedaan di kedua relasi tersebut sedangkan kedua relasi terdiri dari dua himpunan yang sama?

### Himpunan Pasangan Terurut

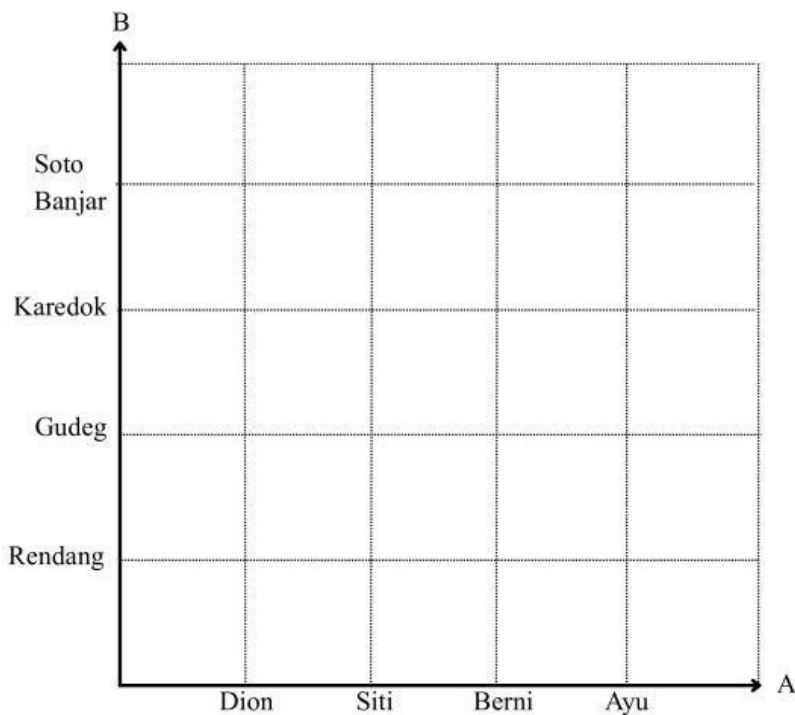
a. Himpunan pasangan terurut dari himpunan A ke himpunan B.

{{(Dion, Rendang), (Siti, \_\_\_\_\_), ( \_\_\_\_\_ ), ( \_\_\_\_\_ )}}

b. Himpunan pasangan terurut dari himpunan B ke himpunan A.

{{(Rendang, \_\_\_\_\_), ( \_\_\_\_\_ ), ( \_\_\_\_\_ ), (Soto Banjar, \_\_\_\_\_ )}}

### Koordinat Kartesius



Pindahkan titik-titik di atas ke diagram kartesius di sebelah ini, ya!



### Kesimpulan

Dari pengerjaanmu sebelumnya, jelaskan apa yang dimaksud dengan relasi antara himpunan tamu dengan makanan yang dipesan?

Bagaimana pendapatmu jika ada tamu yang tidak memesan makanan sama sekali? Apakah itu tetap disebut relasi? Tuliskan pendapatmu!