Bagian 1

# E-LKPD

## Relasi dan Fungsi

Nama :

Kelas :

By : Shefia Dwinita Arrum

LIVEWORKSHEETS

# RELASI

## Aktivitas 1

**Perhatikan gambar diagram pohon di bawah ini!**

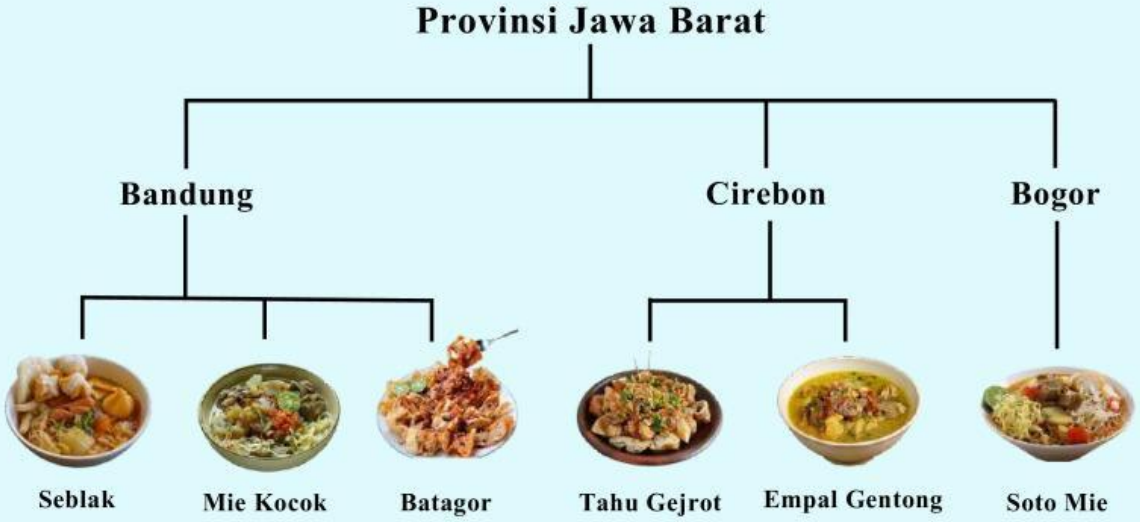



Diagram pohon di atas menggambarkan hubungan atau relasi antara kota-kota di Provinsi Jawa Barat dengan makanan tradisionalnya masing-masing. Berdasarkan diagram tersebut, kita dapat mengelompokkan informasi yang ada dan menuliskannya ke dalam bentuk himpunan.

Misal: A = Himpunan kota di Jawa Barat
B = Himpunan makanan tradisional Jawa Barat

## Ayo Identifikasi!

Tuliskan anggota masing-masing himpunan di atas!

A = {Bandung, ....., .....}

B = {Seblak, ....., ....., ....., ....., .....}

LIVEWORKSHEETS

## Ayo Bereksplorasi!

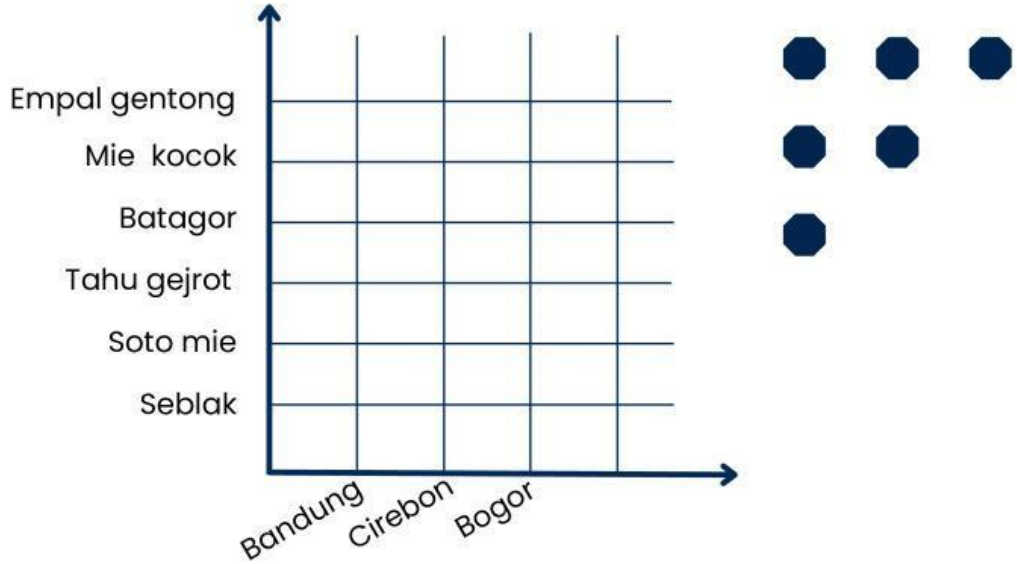
Setelah mengidentifikasi anggota masing-masing himpunan, selanjutnya kita akan menggambarkan hubungan kedua himpunan tersebut ke dalam berbagai bentuk yang berbeda.

### 1. Diagram Panah

Hubungkanlah anggota dari himpunan A dengan anggota dari himpunan B sehingga membentuk hubungan atau relasi "kota asal dari"!

### 2. Diagram Kartesius

Selanjutnya, buatlah relasi dari kedua himpunan di atas dalam bentuk **diagram kartesius**!




LIVEWORKSHEETS

**3. Himpunan Pasangan Berurutan**

Misal C adalah **himpunan pasangan berurutan** dari relasi di atas. Tuliskan anggota himpunan C!

**C** = {(Bandung, Seblak) **,** (....., Mie kocok)**,** (....., .....)**,** (Cirebon, .....)**,** (....., .....)**,** (....., Soto mie)}

## Informasi

Berdasarkan diagram panah yang telah kamu buat, relasi dari himpunan A ke himpunan B dapat dijelaskan dengan tiga istilah berikut. Lengkapi titik-titik di bawah ini!

1. Panah-panah pada diagram berasal dari himpunan ____, sehingga himpunan ini disebut Daerah Asal atau _____.
2. Panah-panah pada diagram menuju ke himpunan ____, sehingga himpunan ini disebut Daerah Kawan atau _____.
3. Dari seluruh anggota himpunan B, sebutkan anggota yang mempunyai pasangan di himpunan A adalah: _____, _____, _____, _____, _____, _____. Kumpulan anggota inilah yang disebut Daerah Hasil atau _____.

## Ayo Simpulkan!

Berdasarkan seluruh kegiatan yang telah kamu lakukan, tuliskan kesimpulanmu dengan menjawab pertanyaan berikut!

1. Apa yang dimaksud dengan relasi?

LIVEWORKSHEETS

2. Sebutkan bentuk-bentuk penyajian relasi!

3. Jelaskan yang dimaksud domain, kodomain, dan range pada suatu relasi. Gunakan bahasamu sendiri!

4. Jika relasi dari A ke B adalah "kota asal dari", maka relasi apa yang menggambarkan hubungan dari B ke A?

LIVEWORKSHEETS