

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

RELASI FUNGSI

VIII C SMPN 4 DEPOK

Kelompok :

Nama Anggota (No.Absen) :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Tujuan Pembelajaran:

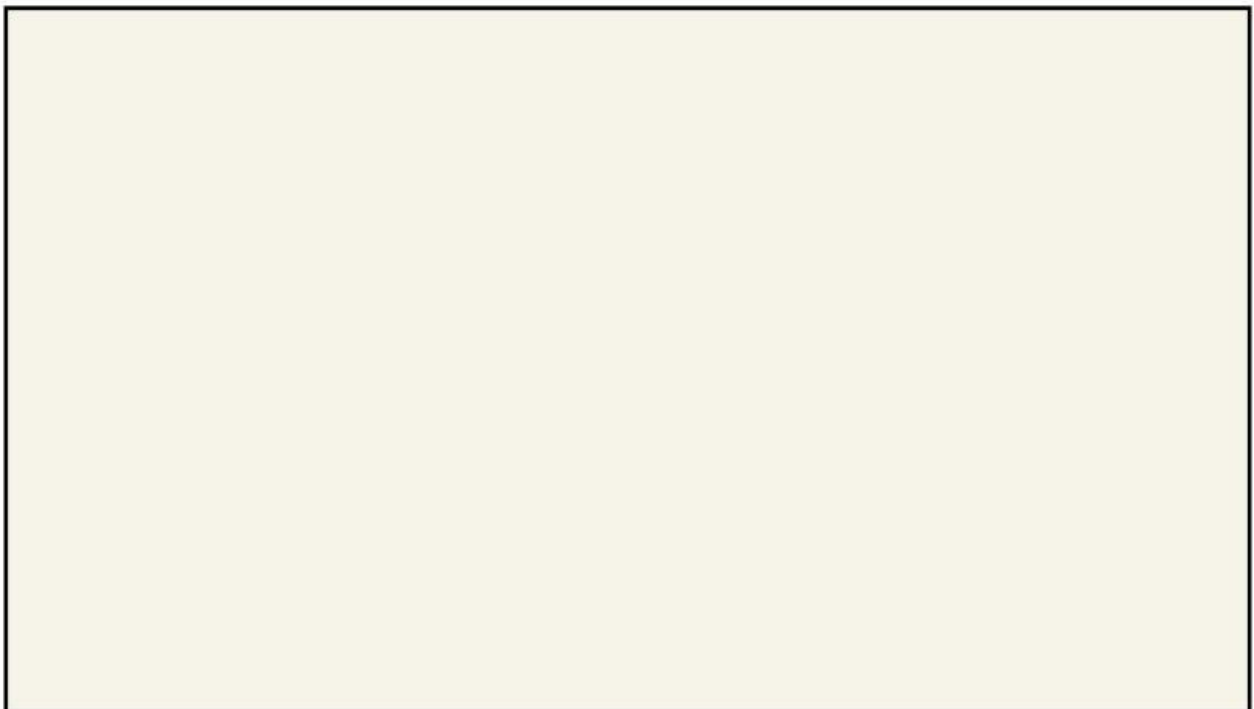
Peserta didik dapat menyatakan relasi dalam diagram panah, diagram kartesius, diagram pasangan berurutan

RELASI

A. Perhatikan video berikut!



Baca ulang power pointmu!



RELASI



Buka link ini
untuk tambahan bacaanmu!



B. Kegiatan 1 Konsep Relasi

Orientasi Masalah:

Sudah familiar sekali jenis makanan yang diujakan di kantin sekolah pada gambar di samping. Makanan tersebut adalah empat jenis makanan yang dijual dengan harga Rp5.000/porsi. Pada suatu hari, Zainal sedang berulang tahun. Ia mengajak teman-teman baiknya makan di kantin sekolah yaitu Rival, Fuji, Helena, dan Akhmad. Setelah tiba di kantin, mereka segera memesan makanan dengan rincian sebagai berikut:



- Makanan favorit Rival adalah bakso dan nasi goreng, tapi kali ini ia memesan mie goreng.
- Makanan favorit Fuji adalah seblak dan bakso, tapi kali ini ia memesan nasi goreng.
- Makanan favorit Helena sama dengan Fuji, tapi kali ini ia memesan mie goreng.
- Makanan favorit Akhmad adalah makanan yang dipesan Rival dan Fuji, tapi kali ini ia memesan seblak.
- Sedangkan Zainal sendiri makanan favoritnya adalah yang sama difavoritkan Rival dan Fuji, tapi kali ini ia memesan nasi goreng

Dari orientasi masalah di atas, coba temukan himpunan-himpunan dan anggotanya yang terdapat pada permasalahan tersebut!

1. Himpunan teman-teman baik Zainal

Anggota: { , , , }

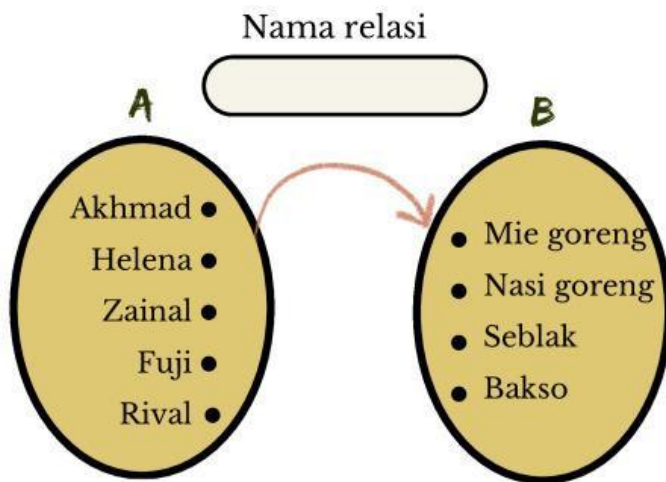
2. Himpunan

Anggota: {Mie goreng, Nasi goreng, Seblak, Bakso}

C. Kegiatan 2 Cara Menyatakan Relasi

Diagram Panah

Himpunan A adalah himpunan nama teman Zainal dan Himpunan B adalah himpunan makanan yang dijual di kantin sekolah. Relasi antara himpunan A dan himpunan B dapat disajikan melalui diagram panah berikut.



PETUNJUK 1
Hubungkan dengan garis A ke B.
Eitsss, jangan lupa nama relasinya.



PETUNJUK 2
Pindahkan pilihan ke kolom secaraurut sesuai urutan pada diagram panah yaa.

Soto

Nasi goreng

Mie goreng

Bakso

Seblak

Rival

Helena

Fuji

Akhmad

Zainal

Nasi goreng

Mie goreng

Domain	Kodomain	Range

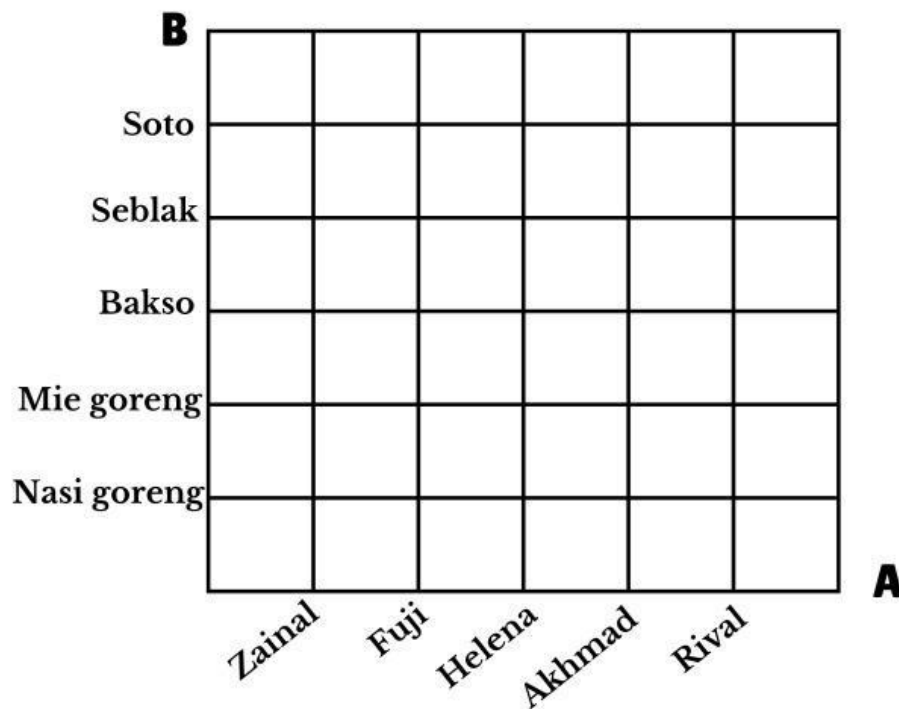
Kesimpulan:

Domain adalah

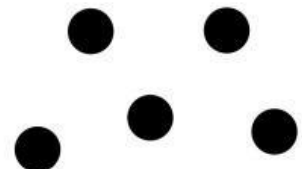
Kodomain adalah

Range adalah

Diagram Kartesius



PETUNJUK
Pindahkan titik-titik berikut ke diagram kartesius dibawahnya!



Himpunan Berpasangan Berurutan

- Himpunan pasangan berurutan dari himpunan A ke himpunan B
 $\{ (Rival, \text{Mie goreng}), (Fuji, \dots), (Helena, \dots), (Akhmad, \dots), (Zainal, \dots) \}$
- Himpunan pasangan berurutan dari himpunan B ke himpunan A
 $\{ (\text{Mie goreng}, \dots), (\text{Nasi goreng}, \dots), (\text{Mie goreng}, \dots), (\text{Seblak}, \dots), (\dots, Zainal) \}$

Pilih sesuai perasaanmu setelah mengikuti pembelajaran ini!

