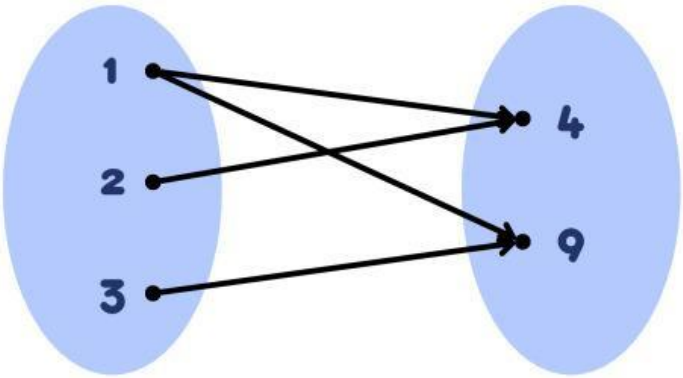
LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Domain, Kodomain, dan Range Pada Relasi & Fungsi



Kelompok :

Kelas :

Anggota : 1.

2.

3.

4.

LIVEWORKSHEETS

Masalah 1

Devan sedang berulang tahun yang ke-15 tahun. Rencananya ia akan mengajak teman-temannya yaitu Adi, Ahmad, Lisa, dan Adit untuk pergi ke tempat makan "Kerang Judes". Menu yang disediakan oleh rumah makan Kerang Judes terlihat pada gambar berikut!

Dari permasalahan diatas, coba temukan himpunan-himpunan dan anggotanya yang terdapat pada permasalahan tersebut!

Alternatif Pemecahan Masalah

1. Himpunan teman-temannya Devan

   Anggota { ..... , ... , ... , ... }

2. Himpunan .....

   Anggota { Kepiting, Cumi-Cumi, Udang, Kerang }

INFO PENTING

Dari menu tersebut ternyata setiap teman-teman Devan memesan menu yang berbeda. Adi memesan Kepiting, Ahmad memesan Cumi-cumi, Lisa Memesan Udang, dan dikarenakan Adit bingung ingin memesan Cumi-cumi atau Udang, akhirnya ia memesan keduanya.

Nah, dari informasi penting diatas dapatkah kalian sajikan data diatas menjadi sesuatu yang lebih mudah dibaca pembacanya?

Alternatif Pemecahan Masalah

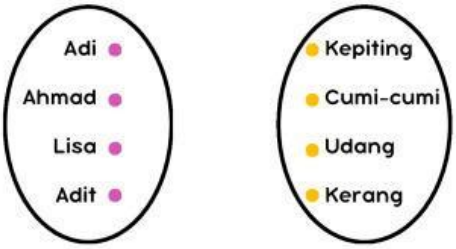
Dari permasalahan diatas kita adapat menyajikan data-data tersebut ke dalam 3 cara, yaitu diagram panah, diagram kartesius dan himpunan pasangan berurutan.

1. Diagram Panah

Relasi antara himpunan A dan himpunan B dapat disajikan melalui diagram panah berikut ini!

Nama relasi

.....→



Petunjuk!

Hubungkan dengan garis dari himpunan A dan himpunan B sesuai permasalahan diatas ya! Jangan lupa beri nama relasinya juga.

LIVEWORKSHEETS

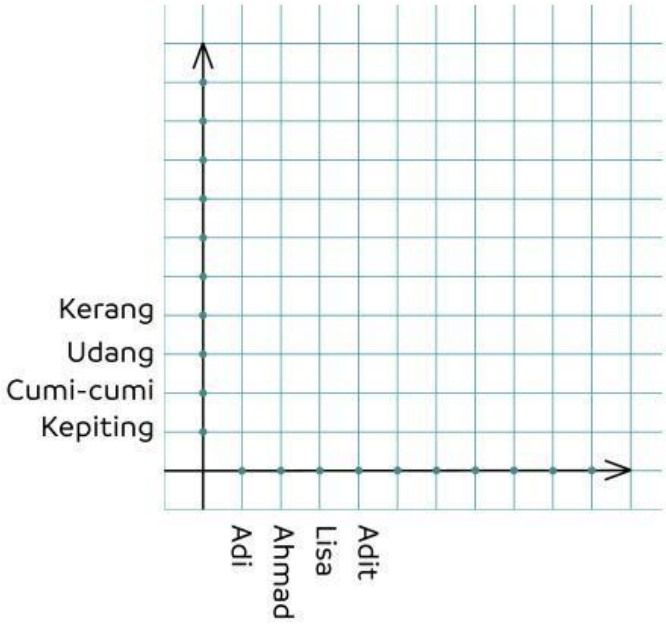
Cumi-cumi | Lisa | Kepiting | Adit | Kerang

Ahmad | Adi | Udang

Domain	Kodomain	Range

2. Diagram Kartesius

Selain dengan diagram panah, relasi juga dapat dinyatakan dengan diagram kertesius seperti pada gambar dibawah dibawah ini!



Petunjuk!
Nyatakan permasalahan sebelumnya ke dalam bentuk diagram kartesius!

3. Himpunan Pasangan Terurut

Tulislah himpunan pasangan terurut dari himpunan A ke himpunan B!

{(Adi, ...), (..... , ...), (..... , ...), (..... , ...), (..... , ...)}

~ Selamat Mengerjakan ~

LIVEWORKSHEETS