

LKPD I

XI SMA | SEM.1

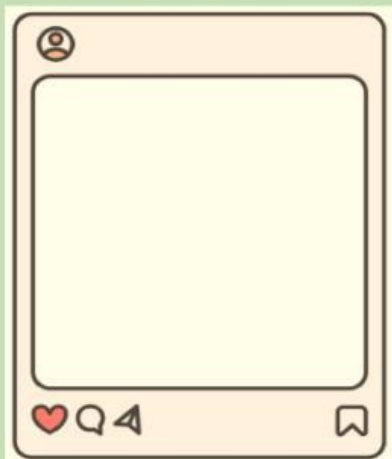
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KONSEP FUNGSI, DOMAIN, KODOMAIN, RANGE

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis konsep fungsi (bentuk fungsi dan relasi). C.4

KELOMPOK



Anggota :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Petunjuk

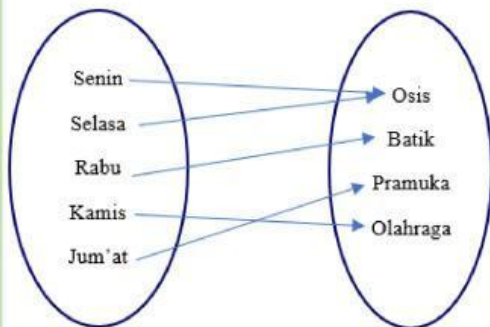
1. Tuliskan identitas Kelompok pada tempat yang sudah disediakan.
2. Bacalah LKPD ini dengan cermat !
3. Kerjakan semua permasalahan sesuai instruksi yang diberikan.
Tanyakan pada guru apabila ada yang dirasa kurang paham !

KEGIATAN 1

Konsep Fungsi

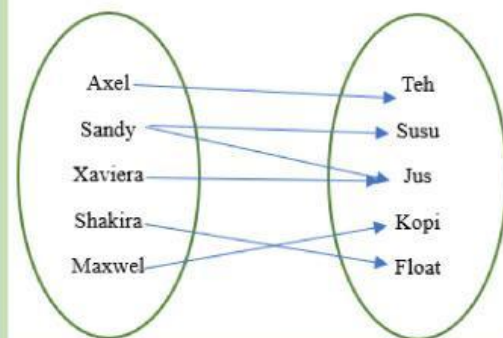
Ayo perhatikan diagram dibawah ini! Kemudian analisislah setiap diagram apakah termasuk fungsi atau bukan, serta berikan alasannya !

Diagram A



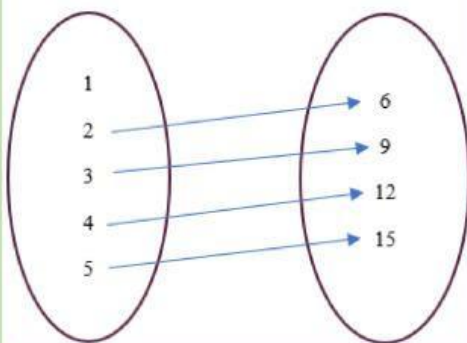
Alasan

Diagram B



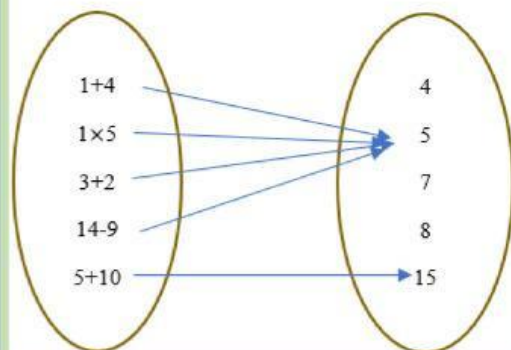
Alasan

Diagram C



Alasan

Diagram D



Alasan

KEGIATAN 2

Diketahui himpunan $A = \{x \mid 0 < x \leq 9, x \text{ bilangan prima}\}$

$$B = \{x \mid 0 < x \leq 15, x \text{ bilangan ganjil}\}$$

Jika fungsi $f: A \rightarrow B$ ditentukan oleh rumus $f(x) = 2x - 3$.

Tentukan domain, kodomain dan range fungsi f !

- 1 Terlebih dahulu menyebutkan anggota himpunan A dan himpunan B

Himpunan A

$$A = \{ \dots, \dots, \dots, \dots \}$$

Himpunan B

$$B = \{ \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots \}$$

- 2 Mencari nilai $f(x)$ dengan memasukkan anggota himpunan A ke persamaan $f(x) = 2x - 3$.

$$A = \{ \dots, \dots, \dots, \dots \}$$

$$x = 2 \rightarrow f(2) = 2 \cdot 2 - 3 = 4 - 3 = 1$$

$$x = \dots \rightarrow f(\dots) =$$

$$x = \dots \rightarrow f(\dots) =$$

$$x = \dots \rightarrow f(\dots) =$$

Kemudian analisis dan identifikasi berdasarkan perhitungan diatas !

Domain

...

...

...

...

Kodomain

Range