LKPD FUNGSI

Kelas XI / FASE F

Kelas/ Kelompok: .....

Nama:

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

Tujuan Pembelajaran:

Setelah mengikuti pembelajaran berbasis masalah (PBL), Peserta didik mampu menganalisis konsep fungsi, domain, kodomain, dan range dari fungli linier, kuadrat dan eksponensial dengan tepat.

Petunjuk Pengerjaan:

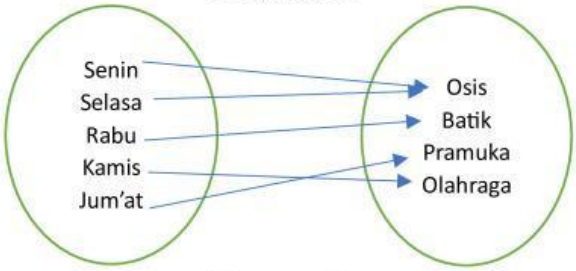
1. Mulailah dengan doa
2. Ikuti petunjuk di setiap bagian
3. Kerjakan dalam diskusi kelompok
4. Mintalah bantuan guru jika diperlukan

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KEGIATAN

1. Ayo perhatikan diagram dibawah ini! Kemudian analisislah setiap diagram apakah termasuk fungsi atau bukan, serta berikan alasannya dengan drag and drop pilihan dibawahnya!

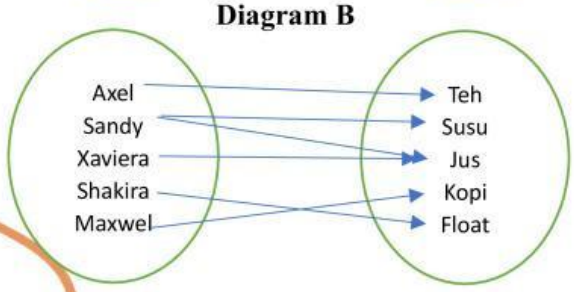
Diagram A



Fungsi/ Bukan Fungsi:

Alasan:

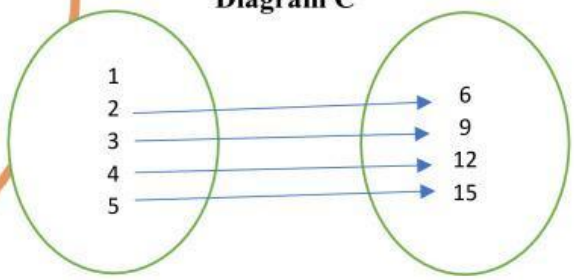
Diagram B



Fungsi/ Bukan Fungsi:

Alasan:

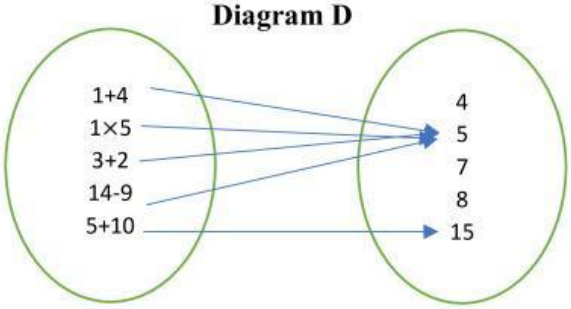
Diagram C



Fungsi/ Bukan Fungsi:

Alasan:

Diagram D



Fungsi/ Bukan Fungsi:

Alasan:

Pilihlah jawaban yang tepat dari pilihan berikut, kemudian tarik ke kolom yang sudah disediakan!

karena terdapat satu anggota domain yang memiliki 2 pasangan

karena terdapat satu anggota domain yang tidak memiliki pasangan

karena semua anggota domain tepat memiliki satu pasangan

karena semua anggota domain tepat memiliki satu pasangan

BUKAN FUNGSI

BUKAN FUNGSI

FUNGSI

FUNGSI

LIVEWORKSHEETS

2. Diketahui himpunan $A = \{x \mid 0 < x \leq 10,\ x\ bilangan\ prima\}$

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

Jika fungsi $f: A \rightarrow B$ ditentukan oleh rumus $f(x) = 2x - 3$, tentukan domain, kodomain dan range fungsi f !

Penyelesaian:

1) Menentukan himpunan $A = \{x \mid 0 < x \leq 10,\ x\ bilangan\ prima\}$

$A = \{\ 2\ ,\ \ldots\ ,\ \ldots\ ,\ \ldots\ \}$

2) Menentukan himpunan $B = \{x \mid 0 < x \leq 15, x\ bilangan\ ganjil\}$

$B = \{\ 1\ ,\ 3\ ,\ \ldots\ ,\ \ldots\ ,\ \ldots\ ,\ \ldots\ ,\ \ldots\ ,\ \ldots\ \}$

3) Menentukan domain, kodomain dan range dari fungsi $f(x) = 2x - 3$

Substitusikan nilai x ke $f(x) = 2x - 3$

Untuk $x = 2 \rightarrow f(2) = 2.2 - 3 = 1$

Untuk $x = \ldots \rightarrow f(2) = 2.\ \ldots - 3 = \ldots$

Untuk $x = \ldots \rightarrow f(2) = 2.\ \ldots - 3 = \ldots$

Untuk $x = \ldots \rightarrow f(2) = 2.\ \ldots - 3 = \ldots$

Sehingga di dapat Domain : { 2 , ... , ... , ... }

Kodomain: { 1 , 3 , ... , ... , ... , ... , ... , ... }

Range : { ... , ... , ... , ... }

Kesimpulan

Fungsi merupakan:

.....

.....

Domain merupakan:

.....

Kodomain merupakan:

.....

Range merupakan:

.....

LIVEWORKSHEETS