

lkpd



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kelas/Fase : XI/ Fase F
Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Fungsi Komposisi dan Fungsi Invers
Sub Materi : Fungsi

PROFIL PELAJAR PANCASILA:
BERGOTONG ROYONG, BERNALAR KRITIS, DAN KREATIF

Rahesa Andini, S.Pd.

FUNGSI

Tujuan Pembelajaran:

Melalui proses pembelajaran dengan pendekatan saintifik dan model pembelajaran *Problem Based Learning* berbasis 4C, literasi dan Penguatan Profil pelajar pancasila, serta kegiatan diskusi dan tanya jawab dengan bantuan youtube dan LKPD, peserta didik dapat dapat:

1. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan domain, kodomain, dan range dengan tepat (C3)
2. membedakan sifat - sifat fungsi dengan benar (C4)

PETUNJUK PENGISIAN

1. Bacalah lembar kerja berikut ini dengan cermat
2. Isilah dengan benar sesuai dengan langkah yang diberikan
3. Diskusikan dengan kelompokmu untuk mendapatkan penyelesaian yang tepat
4. Tanyakan kepada guru jika ada yang kurang dipahami
5. Yakinkan bahwa setiap anggota kelompok mengetahui penyelesaiannya

Kelompok :

Anggota :

KEGIATAN 1



Tiga orang wisatawan bernama Joseph, Arga, dan Dara ingin mengunjungi destinasi wisata di Klaten. Salah satu agen tour di Klaten memberikan beberapa pilihan destinasi wisata kepada mereka. Destinasi wisata tersebut diantaranya Bukit Cinta, Umbul Cokro, Ekowisata Kalitalang, Riverboarding Kali Pusur, dan Taman Lampion.

Dari destinasi wisata yang ditawarkan agen tour tersebut, masing-masing orang diperbolehkan memilih satu destinasi sehingga total ada tiga destinasi wisata yang dipilih oleh mereka.

- Joseph tertarik mengunjungi Ekowisata Kalitalang dan Umbul Cokro, tetapi karena dia harus memilih satu maka dia memutuskan untuk memilih Ekowisata Kalitalang.
- Arga juga sebenarnya tertarik mengunjungi Bukit Cinta, Umbul Cokro, dan Taman Lampion, tetapi dia harus memilih satu dan akhirnya memilih Umbul Cokro sebagai destinasinya.
- Sedangkan Dara hanya tertuju pada satu destinasi wisata yang dia pilih yaitu Riverboarding Kali Pusur.

Sehingga ada tiga destinasi wisata yang dipilih oleh ketiga wisatawan tersebut yakni Ekowisata Kalitalang, Umbul Cokro, dan Riverboarding Kali Pusur.

AYO IDENTIFIKASI!

Berdasarkan ilustrasi tentukan:

1. Domain

☐ Joseph

☐ Bukit
Cinta

☐ Riverboarding
Kali Pusur

☐ Arga

☐ Umbul
Cokro

☐ Ekowisata
Kalitalang

☐ Dara

☐ Taman
Lampion

2. Kodomain

☐ Joseph

☐ Bukit
Cinta

☐ Riverboarding
Kali Pusur

☐ Arga

☐ Umbul
Cokro

☐ Ekowisata
Kalitalang

☐ Dara

☐ Taman
Lampion

3. Range

☐ Joseph

☐ Bukit
Cinta

☐ Riverboarding
Kali Pusur

☐ Arga

☐ Umbul
Cokro

☐ Ekowisata
Kalitalang

☐ Dara

☐ Taman
Lampion

AYO SIMPULKAN !!

PENYAJIAN RELASI YANG SESUAI DENGAN PENYELESAIAN KEGIATAN 1

1. Diagram Panah

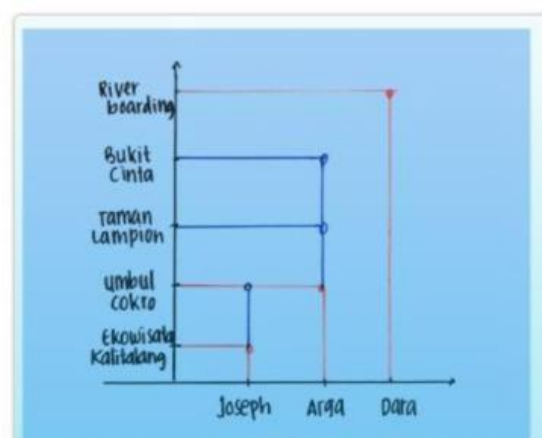
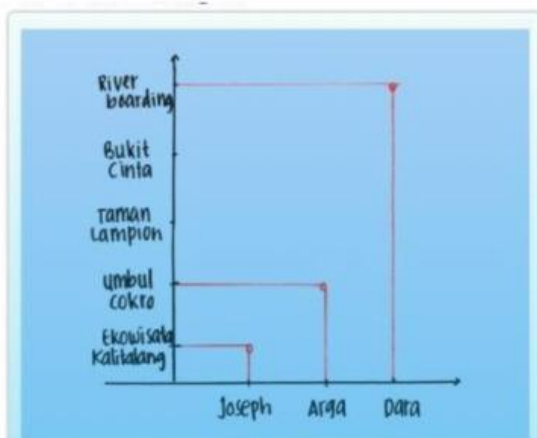


2. Himpunan Pasangan Berurut

$A = \{(\text{Joseph}, \text{Ekowisata Kalitalang}), (\text{Arga}, \text{Umbul Cokro}), (\text{Dara}, \text{Riverboarding Kali Pusur})\}$

$A = \{(\text{Joseph}, \text{Ekowisata Kalitalang} \& \text{Umbul Cokro}), (\text{Arga}, \text{Bukit Cinta} \& \text{Umbul Cokro} \& \text{Taman Lampion}), (\text{Dara}, \text{Riverboarding Kali Pusur})\}$

3. Grafik Fungsi



KEGIATAN 2

Tatang sedang berulang tahun yang ke 14 tahun. Dalam rangka merayakan ulang tahunnya, ia mengajak beberapa temannya yaitu Mamat, Adit, Jainudin, dan Encep untuk mentraktir makan sore ke Rumah Makan Nusantara cabang Klaten.

Menu yang disediakan oleh rumah makan nusantara adalah gado-gado, pempek, ayam taliwang, rawon, sate, nasi goreng seperti pada gambar berikut:



Tatang memperbolehkan teman-temannya untuk memilih beberapa menu makanan yang disukai oleh temannya tersebut tetapi dengan syarat total harga per orangnya tidak boleh lebih dari Rp 35.000. Berikut pilihan menu makanan yang disukai Tatang dan teman-temannya:

1. Tatang menyukai sate dan nasi goreng tetapi ia kali ini mau makan sate
2. Mamat menyukai rawon, pempek dan ayam taliwang. tetapi kali ini ia memesan ayam taliwang
3. Adit menyukai gado-gado dan sate. ia memesan gado - gado
4. Jainudin menyukai rawon, nasi goreng, dan ayam taliwang. Ia memesan nasi goreng
5. Encep menyukai rawon dan pempek. ia memesan rawon

AYO KUMPULKAN DATA

1. Domain

☐ Tatang

☐ Mamat

☐ Adit

☐ Pempek

☐ Jainudin

☐ Encep

☐ Rawon

☐ Sate

☐ Gado - Gado

☐ Ayam Taliwalang

☐ Nasi Goreng

2. Kodomain

☐ Tatang

☐ Mamat

☐ Adit

☐ Pempek

☐ Jainudin

☐ Encep

☐ Rawon

☐ Sate

☐ Gado - Gado

☐ Ayam Taliwalang

☐ Nasi Goreng

3. Range

☐ Tatang

☐ Mamat

☐ Adit

☐ Pempek

☐ Jainudin

☐ Encep

☐ Rawon

☐ Sate

☐ Gado - Gado

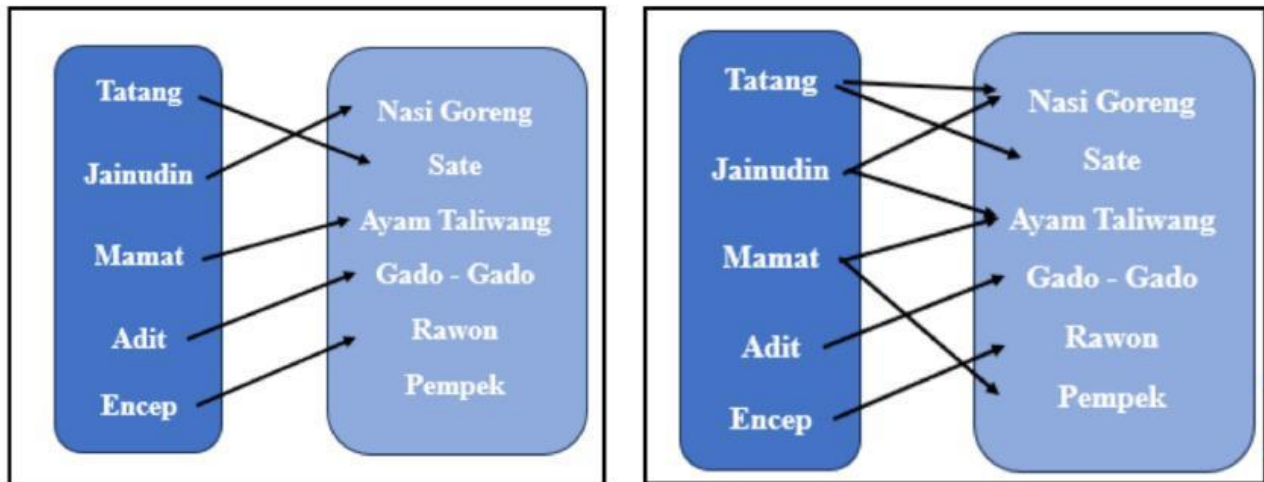
☐ Ayam Taliwalang

☐ Nasi Goreng

AYO SIMPULKAN !!

PENYAJIAN RELASI YANG SESUAI DENGAN PENYELESAIAN KEGIATAN 1

1. Diagram Panah



2. Sifat Fungsi Di atas adalah

☐ INTO

☐ INJEKTIF

☐ BIJEKTIF

☐ ONTO

☐ SURJEKTIF

AYO BERTEKNOLOGI

SCAN ME !

Untuk mempermudah mengerjakan LKPD, ayo pelajari terlebih dahulu materi relasi fungsi berikut ini:

Bahan Bacaan



Bahan bacaan materi relasi fungsi dalam bentuk Flipbook dapat diakses melalui tautan berikut

<https://shorturl.at/XrXSS>

Video Pembelajaran Fungsi



Video pembelajaran tentang konsep relasi fungsi dan beberapa istilah yaitu Domain, Kodomain dan Range, dapat dilihat di tautan berikut.

[https://youtu.be/zUjryHasbZc?
si=j6IjwA6cEdRX9JyP](https://youtu.be/zUjryHasbZc?si=j6IjwA6cEdRX9JyP)



Video pembelajaran tentang sifat - sifat fungsi, dapat dilihat di tautan berikut

[https://www.youtube.com/watch?
v=oLVkrKQZkbY](https://www.youtube.com/watch?v=oLVkrKQZkbY)