

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
BERBASIS PROBLEM BASE LEARNING

Relasi Fungsi

KELAS VIII SMP/MTS

PRESENTED BY
I Komang Juni Antara S.Pd.,Gr



Tujuan Pembelajaran

Pertemuan 1

Peserta didik mampu

1. memahami relasi
2. menyatakan relasi
3. menentukan domain, kodomain, range
4. menyelesaikan masalah relasi

Pertemuan 2

Peserta didik mampu

1. memahami fungsi
2. menyatakan fungsi
3. menentukan domain, kodomain, range
4. menyelesaikan masalah fungsi

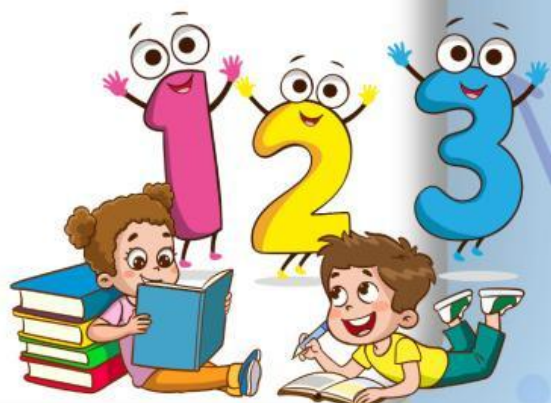


Petunjuk Penggunaan

1. Berdoalah sebelum memulai aktifitas belajar
2. Perhatikan beberapa perintah yang disajikan
3. Baca dan pahami masalah dengan mengikuti langkah-langkah penyelesaian yang disajikan
4. Diskusikan permasalahan yang ada di LKPD ini dengan kelompok
5. Apabila ada masalah yang belum jelas atau belum dimengerti tanyakan pada guru



Nama Kelompok



1

Kegiatan Belajar

MASALAH 1



START FROM 15K

Menu makanan Pagi

- 1. Nasi Goreng**
Nasi goreng ayam, sayur, kacang tanah, telur, include acar dan cabe hijau. 20 K
- 2. Spagethy**
Noodle pilihan, saus, bawang, dan daging. 25 K
- 3. Bubur Ayam**
Beras pilihan, kacang goreng, ayam suwir, telur, dan irisan daging. 15 K
- 4. Sandwich**
Roti "Berland" ham, daging, selada, saus dan minuman. 18 K

Free Delivery
Bookings are provided materials with four or more orders, containing at least 30 out

START FROM 8K

Menu Minuman

- Susu** 15 K
Susu full cream
- Juice** 10 K
Mangga, jambu, nenas, apel, jeruk, air, dan gula pasir.
- Lemon Tea** 8 K
Teh, air, lemon, dan gula pasir.

Perhatikan menu pada brosur "Lee Min Ho Catering"

Jika setiap hari selama satu minggu berturut-turut kalian memesan makan dan minum untuk sarapan, bagaimana kalian memilih menu makan dan minum tersebut setiap hari dengan ketentuan sebagai berikut!

1. Spagethy tersedia seminggu hanya sekali
2. Sandwich selalu dengan hidangan susu
3. Jika memilih Bubur ayam atau Nasi goreng 2 kali dalam seminggu tidak boleh berturut-turut di hari berikutnya
4. Spagethy tidak boleh bersamaan dengan susu
5. Semua menu makan yang sama maksimal dapat dipilih 2 kali dalam seminggu kecuali jika makanan tersebut hanya tersedia seminggu sekali
6. Semua menu minuman yang sama maksimal dapat dipilih 3 kali dalam seminggu

Diketahui:

Himpunan A (Makanan) =

Himpunan B (Minuman) =



Manakah susunan menu dalam satu minggu berikut ini yang sesuai dengan aturan yang diberikan?

A

Hari	Makanan	Minuman
Minggu	Spagethy	Juice
Senin	Sandwich	Susu
Selasa	Bubur Ayam	Lemon
Rabu	Nasi Goreng	Juice
Kamis	Bubur Ayam	Juice
Jumat	Sandwich	Lemon
Sabtu	Nasi Goreng	Susu

B

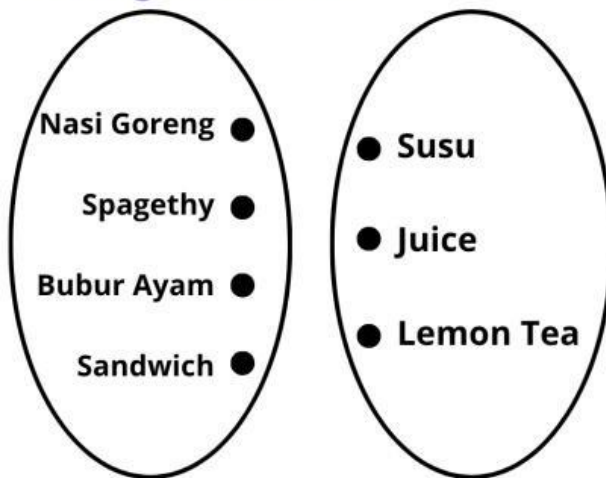
Hari	Makanan	Minuman
Minggu	Sandwich	Juice
Senin	Spagethy	Lemon
Selasa	Bubur Ayam	Juice
Rabu	Nasi Goreng	Susu
Kamis	Nasi Goreng	Juice
Jumat	Sandwich	Lemon
Sabtu	Bubur Ayam	Susu



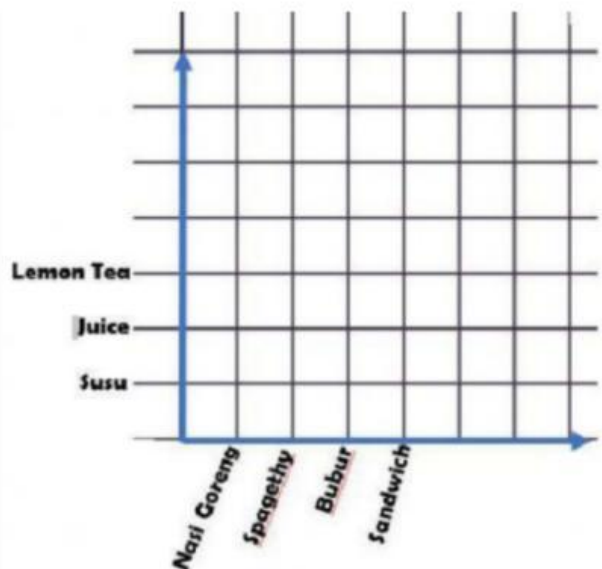
Jelaskan mengapa jawabanmu benar atau salah?



Sajikan menu diatas dalam bentuk
1. Diagram Panah



Sajikan menu diatas dalam bentuk
2. Diagram Kartesius



Domain =

Kodomain =

Range =

Sajikan menu diatas dalam bentuk
3. Himpunan Pasangan Berurutan

A

{{(Spagethy, Juice), (Sandwich, Susu), (Bubur Ayam, Lemon), (Nasi Goreng, Juice), (Bubur Ayam, Juice), (Sandwich, Lemon), (Nasi Goreng, Susu)}}

B

{{(Spagethy, Juice), (Sandwich, Susu), (Bubur Ayam, Lemon), (Nasi Goreng, Juice), (Bubur Ayam, Juice), (Sandwich, Lemon), (Nasi Goreng, Susu)}}

C

{{(Spagethy, Juice), (Sandwich, Susu), (Bubur Ayam, Lemon), (Nasi Goreng, Juice), (Bubur Ayam, Juice), (Sandwich, Lemon), (Nasi Goreng, Susu)}}

D

{{(Spagethy, Juice), (Sandwich, Susu), (Bubur Ayam, Lemon), (Nasi Goreng, Juice), (Bubur Ayam, Juice), (Sandwich, Lemon), (Nasi Goreng, Susu)}}





Ayo Simpulkan!!

Tuliskan kesimpulan dari kegiatan yang telah kamu lakukan!

Apa yang dimaksud dengan Relasi?

Sebutkan bentuk-bentuk penyajian Relasi?

Apakah kegiatan di atas termasuk Relasi? Berikan alasanmu!



2

Kegiatan Belajar

**ABADIKAN
MOMENT TERBAIK
ANDA?**



HUBUNGI KAMI
☎ 0856555155
📍 Sukodono RT 15 RW 04 Sidoarjo

Menyediakan penyewaan kamera
Harga sewa 1 hari / 24 jam
Rp. 80.000
overtime dikenakan biaya
Rp 10.000 /jam

MASALAH 2



Pak SooJin mempunyai usaha penyewaan kamera seperti brosur di samping dengan harga yang sudah tertera.

1. Hitunglah berapa biaya jika kalian membawa lebih dari sehari atau overtime?
2. Sajikan permasalahan tersebut ke dalam diagram panah, diagram kartesius, dan himpunan pasangan berurutan!

Waktu		
Penambahan sewa	Perhitungan	Biaya total sewa
1 jam	$80.000 + (1 \times 10.000)$	90.000
2 jam		
3 jam		
4 jam		

Himpunan A (penambahan waktu) =

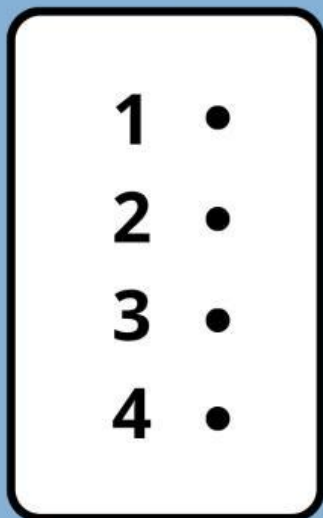
Himpunan B (biaya total) =



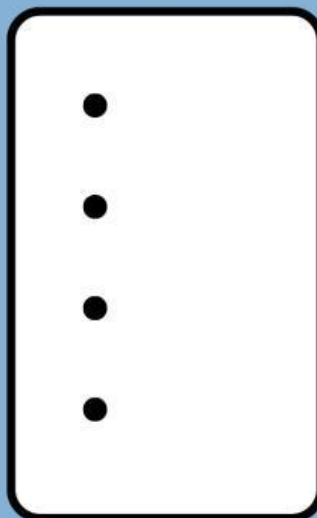
Sajikan permasalahan di atas dalam bentuk

1. Diagram Panah

A

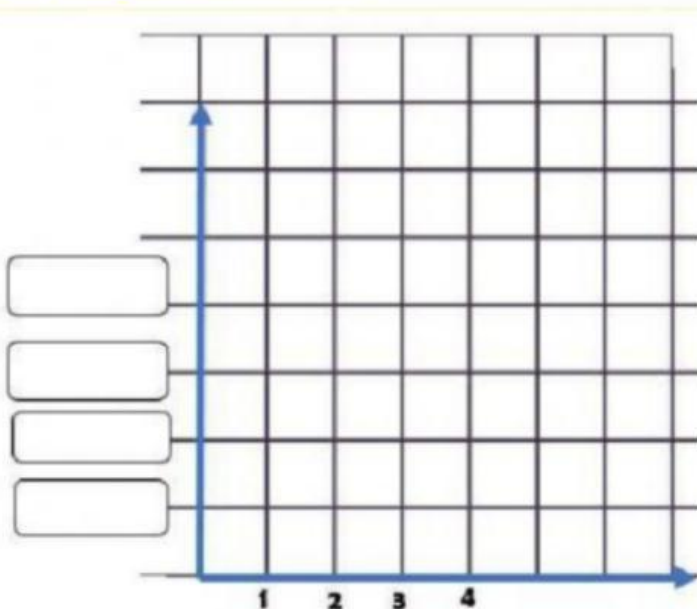


B



Sajikan menu diatas dalam bentuk

2. Diagram Kartesius



Sajikan menu diatas dalam bentuk

3. Himpunan Pasangan Berurutan

$\{(\text{ }, \text{ }), (\text{ }, \text{ })\}$
 $, (\text{ }, \text{ }), (\text{ }, \text{ })\}$



Ayo Simpulkan!!

Tuliskan kesimpulan dari kegiatan yang telah kamu lakukan!

Apa yang dimaksud dengan Fungsi?

Sebutkan bentuk-bentuk penyajian Fungsi?

Apakah kegiatan di atas termasuk Fungsi? Berikan alasanmu!





Ayo Berefleksi

Apa saja yang sudah kamu pelajari hari ini?

Setelah mempelajari materi Relasi dan Fungsi, berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang sesuai

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Saya memahami pengertian relasi sebagai hubungan antara dua himpunan.		
2	Saya dapat memberikan contoh relasi dari dua himpunan.		
3	Saya dapat menentukan domain, kodomain, dan range dari suatu fungsi.		
4	Saya merasa percaya diri dengan pemahaman saya tentang relasi dan fungsi.		
5	Saya siap untuk melanjutkan ke materi berikutnya setelah memahami relasi dan fungsi.		

