



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Berbasis Problem Based Learning

RELASI DAN FUNGSI

PRESENTED BY
TIM PPL 2 UPT SMPN 18 GRESIK

Kelas VIII
SMP/MTs



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.

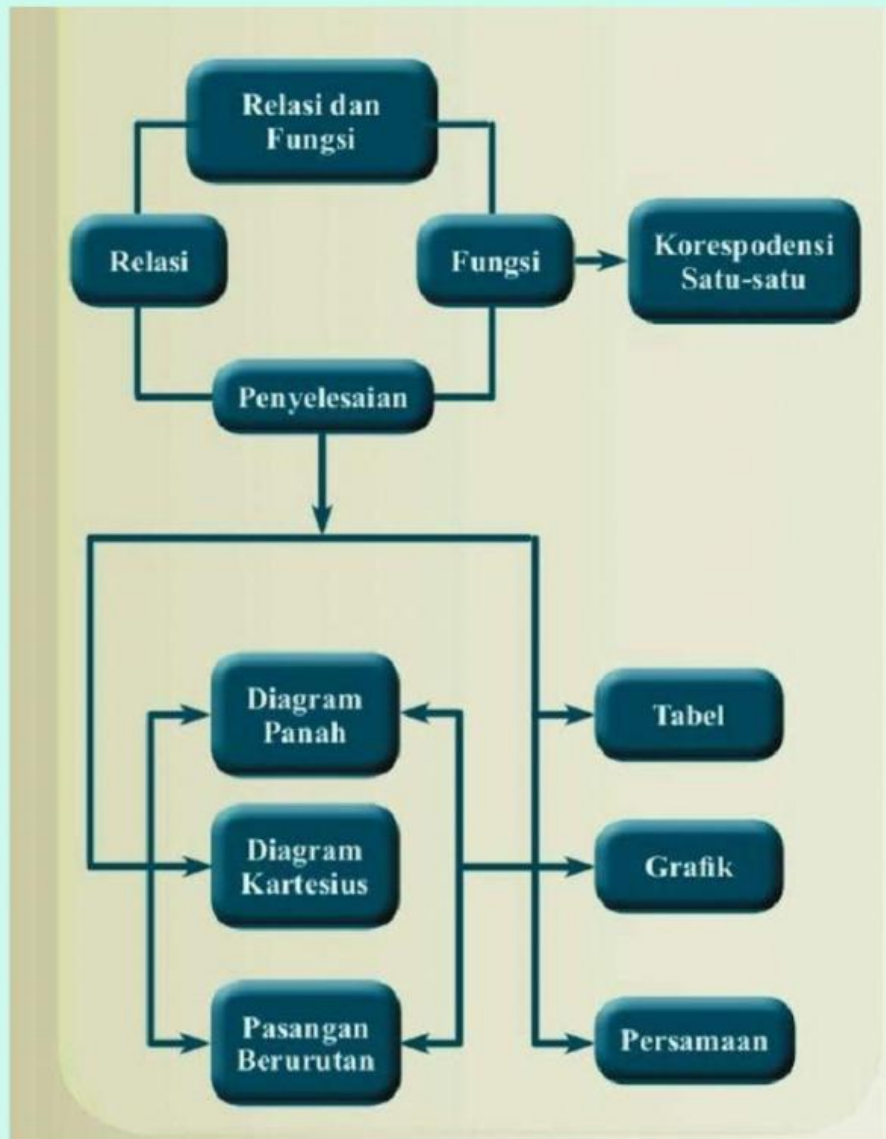


Nama Kelompok

1.
2.
3.
4.
5.



Mind Mapping



Kegiatan Belajar

1

Masalah 1



START FROM 15K

Menu makanan Pagi

- 1. Nasi Goreng**
Nasi goreng Jawa, sayur, kacang kedelai, include telur dan caberangus
- 2. Spagethy**
Miecello pilihan, saus, bawang, dan daging
- 3. Bubur Ayam**
Gandum pilihan, kacang goreng, ayam suwir, telur, sayur, include kacang dan kacang
- 4. Sandwich**
roti "Berbentuk", ham, daging, selada, dan mayones

Special Menu

- Nasi goreng**
Nasi goreng Jawa, sayur, kacang kedelai, include telur dan caberangus
20 K
- spagethy**
Miecello pilihan, saus, bawang, dan daging
25 K
- Bubur Ayam**
Gandum pilihan, kacang goreng, ayam suwir, telur, sayur, include kacang dan kacang
15 K
- Sandwich**
roti "Berbentuk", ham, daging, selada, dan mayones
10 K

Free Delivery

START FROM 8K

Menu Minuman

- Susu** 15 K
Susu full cream
- Juice** 10 K
Mangga, jeruk, lemon, apel, jeruk, dan jeruk
atau jeruk, jeruk, jeruk
- Lemon Tea** 8 K
Teh, jeruk, jeruk, jeruk

LEE MIN HO CATERING

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 dihari 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) = {



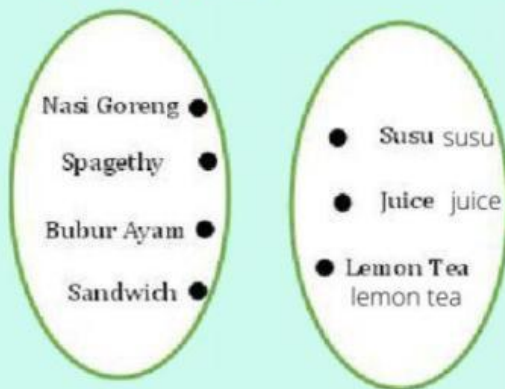
Sajikan Menu tersebut dalam seminggu dengan memperhatikan atura diatas !

Hari	Makanan	Minuman
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat		
Sabtu		
Minggu		



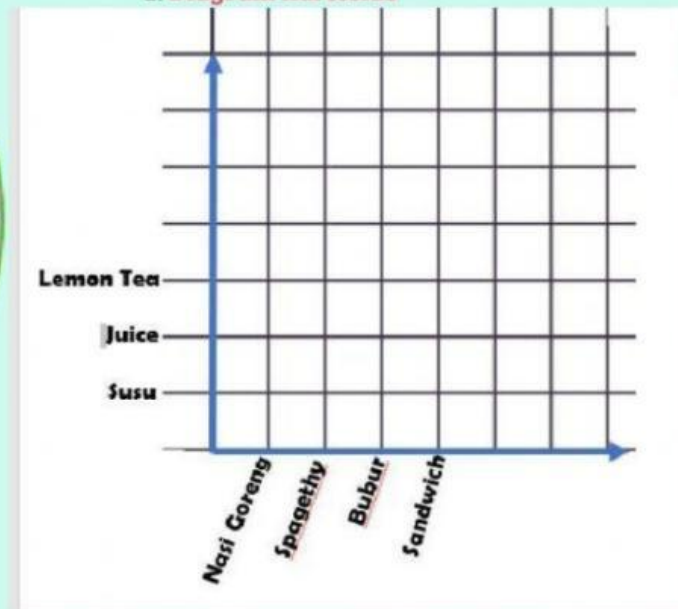
Sajikan menu diatas dalam bentuk

1. Diagram Panah



Sajikan menu diatas dalam bentuk

2. Diagram Kartesius



Domain= { }

Kodomain= { }

Range = { }

Sajikan menu diatas dalam bentuk

3. Himpunan Pasangan Berurutan

{ (,), (,), (,), (,),
 (,), (,), (,) }

Ayo Simpulkan

Tuliskan kesimpulan pada kegiatan yang telah kamu lakukan!

1. Apa yang dimaksud dengan Relasi?

2. Sebutkan bentuk-bentuk penyajian Relasi?

3. Apakah kegiatan diatas termasuk Relasi? Berikan alasanmu!



Alhämdu lilläh

GOOD
LUCK!!!

Kegiatan Belajar 2

Masalah 1

**ABADIKAN
MOMENT TERBAIK
ANDA?**



HUBUNGI KAMI

☎ 08565555155
📍 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

Pak SooJin mempunyai usaha penyewaan kamera seperti brosur disamping dengan harga yang sudah tertera pada brosur!

1. hitunglah berapakah biaya jika kalian menyewa lebih dari sehari atau overtime!

2. Sajikan permasalahan tersebut ke dalam diagram panah, diagram kartesius dan himpunan pasangan berurutan!

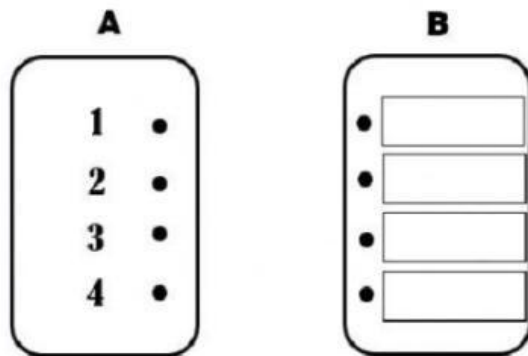
Dari permasalahan tersebut dapat ditulis dalam tabel sebagai berikut!

Waktu		
Penambahan	Perhitungan	Biaya total sewa
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 tersebut dalam 1. **diagram panah!**



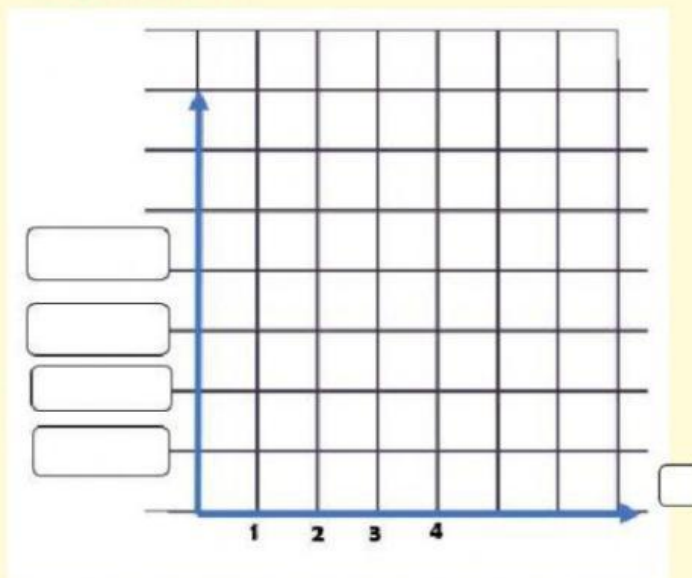
Domain= { }

Kodomain= { }

Range = { }

Sajikan permasalahan diatas dalam bentuk

2. **Diagram Kartesius**



Sajikan permasalahan diatas dalam bentuk

3. **Himpunan Pasangan Berurutan**

{ (,), (,), (,), (,) }



Ayo Simpulkan

Tuliskan kesimpulan pada kegiatan yang telah kamu lakukan!

1. Apa yang dimaksud dengan Fungsi?

2. Sebutkan bentuk-bentuk penyajian Fungsi?

3. Apakah permasalahan diatas termasuk Fungsi? Berikan alasanmu!



Alhamdulillah