



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Berbasis Problem Based Learning

# RELASI DAN FUNGSI

**PRESENTED BY**  
Wiwik Dwi Novitasari, S.Pd

**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.

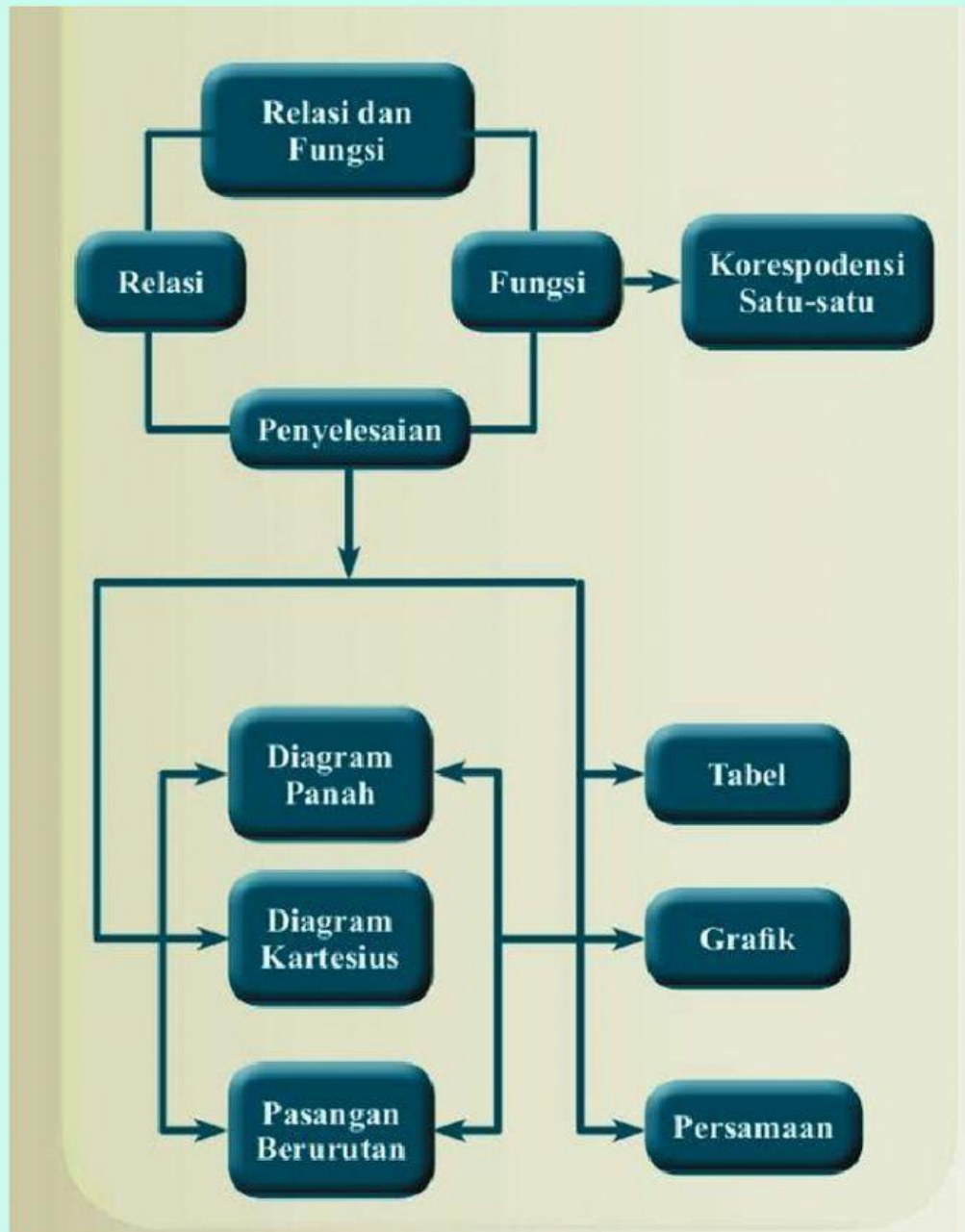


## Nama Kelompok

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



# Mind Mapping



# Kegiatan Belajar

1

## Masalah 1



**Special Menu**

- Nasi goreng**  
Nasi goreng Jawa sayur, kacangbawang, include acar dan cabe hijau. **20 K**
- spagethy**  
Noodle pilihan, saus bekonnes, dan daging. **25 K**
- Bubur Ayam**  
beras pilihan, kacang goreng, ayam suwir, telur dadar, include kacang pin dan kuah. **15 K**
- Sandwich**  
roti "Berberdi", ham, daging, selada, keju dan mayonais. **18 K**

**START FROM 8K**

**Menu Minuman**

- Susu 15 K**  
Susu Full cream
- Juice 10 K**  
mangga, jambu merah, apel, jeruk, kiwi, kiwi, kiwi, kiwi
- Lemon Tea 8 K**  
Teh berkualitas, lemon segar

**Free Delivery**

Booklets are printed materials with four or more pages, containing details about

**LEE MIN HO CATERING**

Perhatikan menu pada brosur "Lee Min Ho Catering"

Jika setaip 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) = {  }



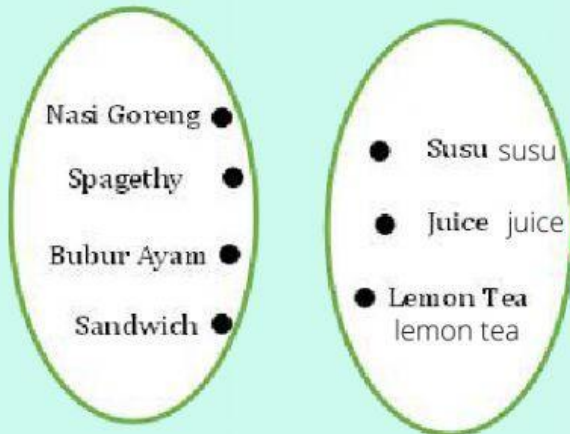
Sajikan Menu tersebut dalam seminggu dengan memperhatikan atura diatas !

Hari	Makanan	Minuman
Senin	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Selasa	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Rabu	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kamis	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Jumat	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sabtu	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Minggu	<input type="text"/>	<input type="text"/>



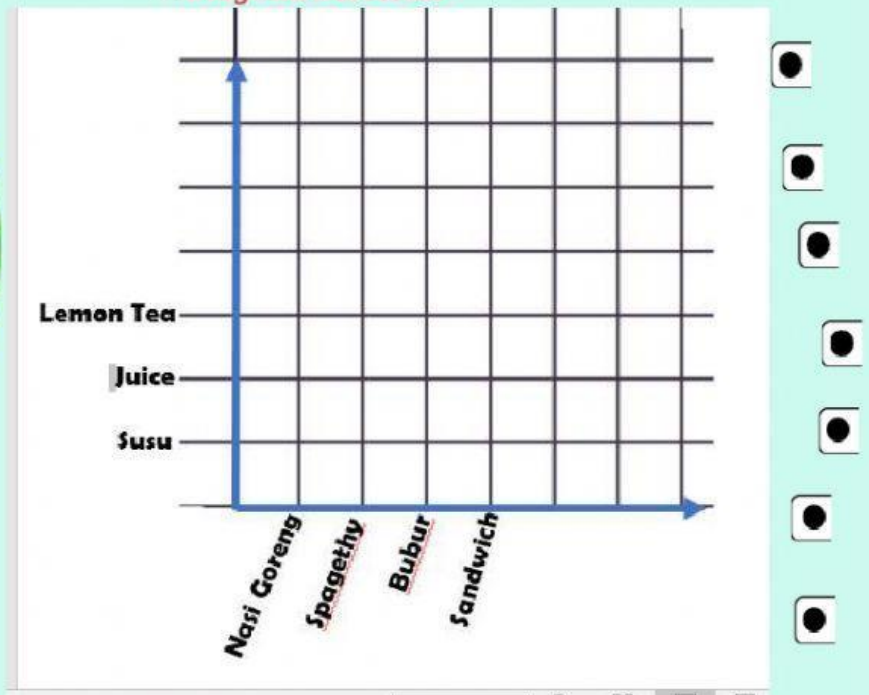
Sajikan menu diatas dalam bentuk

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**

☎ 08565551155  
 📍 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 tabek sebagai berikut!

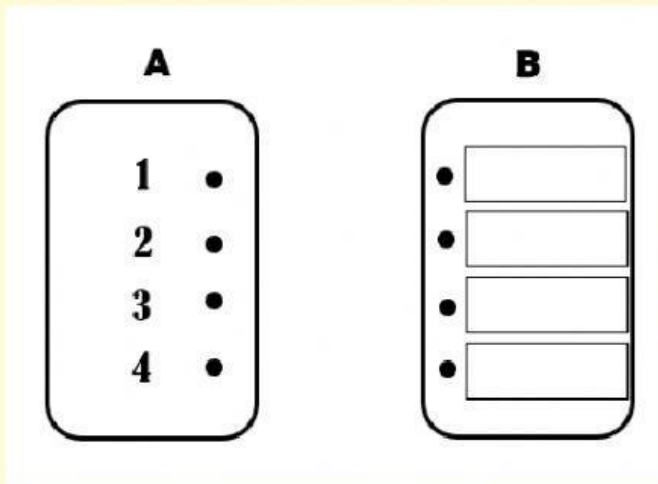
Waktu Penambahan sewa	Perhitungan	Biaya total sewa
1 jam	$80.000 + (1 \times 10.000)$	90.000
2 jam		
3 jam		
4 jam		



Himpunan A (penambahan waktu) = {  }

Himpunan B (biaya total) = {  }

Sajikan permasalahan tersebut dalam 1. **diagram panah!**



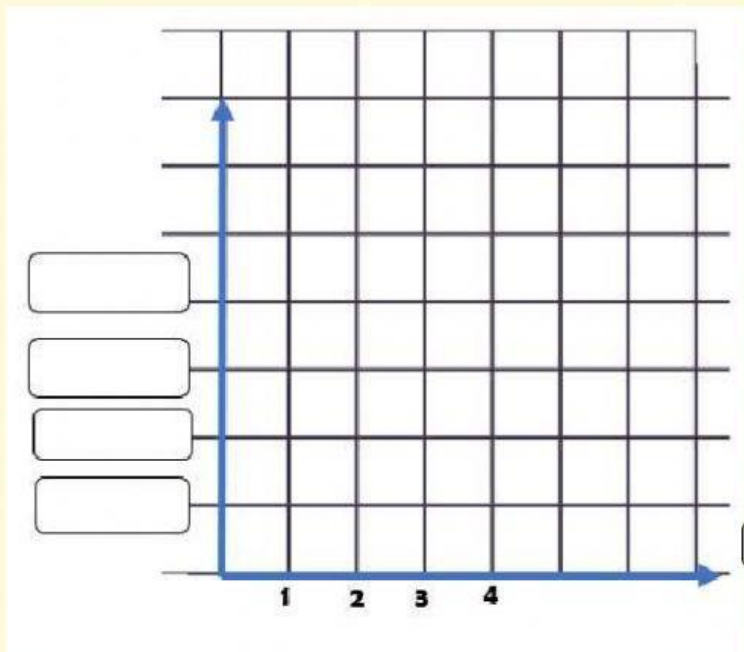
Domain = {  }

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