LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Berbasis Problem Based Learning

RELASI DAN FUNGSI

Kelas VIII
SMP/MTs

PRESENTED BY
Wiwik Dwi Novitasari,S.Pd

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

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.

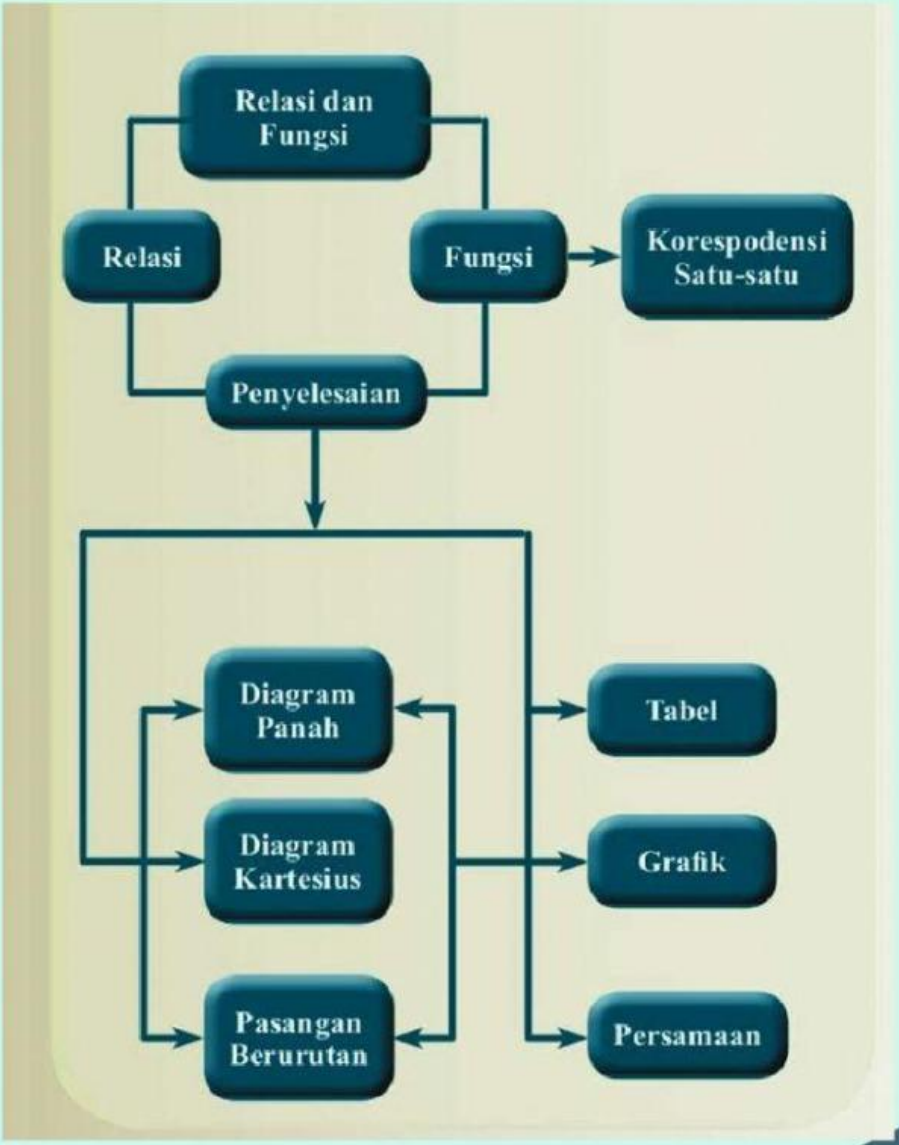
Nama Kelompok

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Mind Mapping



LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Belajar 1

Masalah 1

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) = { }

LIVEWORKSHEETS

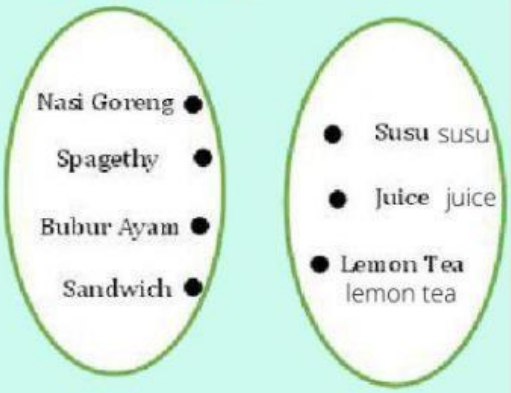
LIVEWORKSHEETS

Sajikan Menu tersebut dalam seminggu dengan memperhatikan atura diatas !

Hari	Makanan	Minuman
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat		
Sabtu		
Minggu		

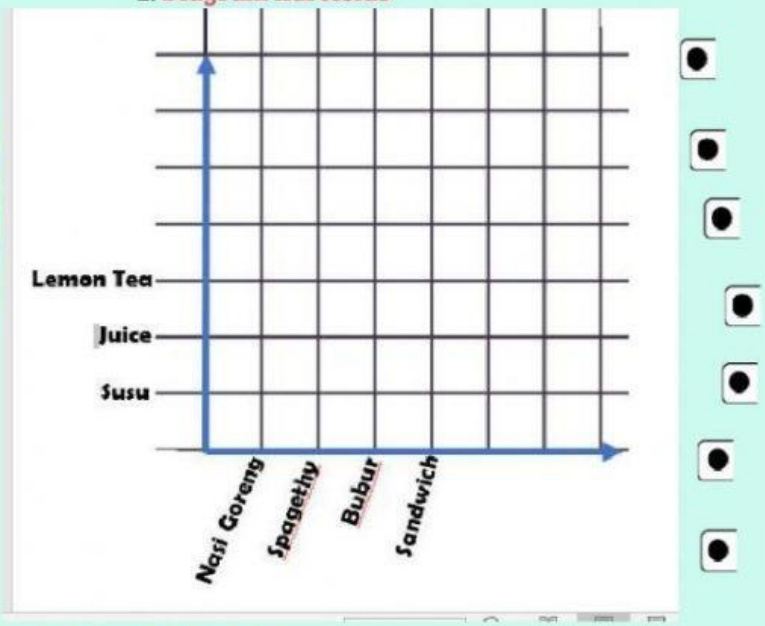
Sajikan menu diatas dalam bentuk

1. Diagram Panah



Sajikan menu diatas dalam bentuk

2. Diagram Kartesius



Domain= { _____ }

Kodomain= { _____ }

Range = { _____ }

Sajikan menu diatas dalam bentuk

3. Himpunan Pasangan Berurutan

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Ayo Simpulkan

Tuliskan kesimpulan pada kegiatanyang telah kamu lakukan!

1. Apa yang dimaksud dengan Relasi?

2. Sebutkan bentuk-bentuk penyajian Relasi?

3. Apakah kegiatan diatas termasuk Relasi? Berikan alasanmu!

Alhämdulilläh

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Belajar 2

Masalah 1

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 x 10.000)	90.000
2 jam		
3 jam		
4 jam		

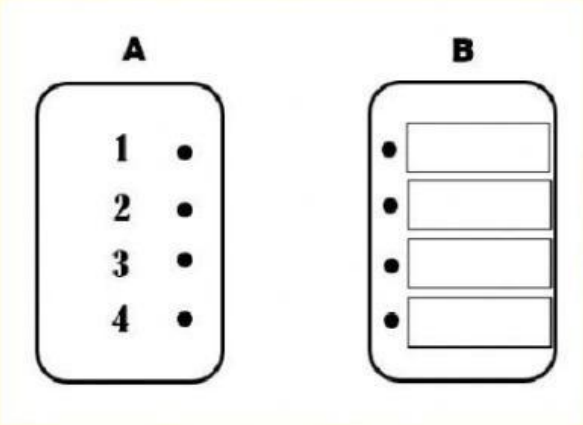
Himpunan A (penambahan waktu) = { }

Himpunan B (biaya total) = { }

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Sajikan permasalahan tersebut dalam 1. diagram panah!



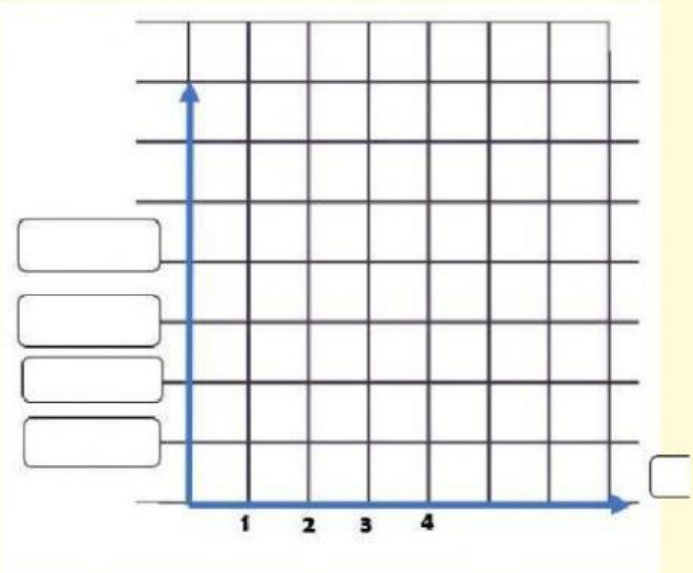
Domain= { }

Kodomain= { }

Range = { }

Sajikan permasalahan diatas dalam bentuk

2. Diagram Kartesius



Sajikan permasalahan diatas dalam bentuk

3. Himpunan Pasangan Berurutan

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Ayo Simpulkan

Tuliskan kesimpulan pada kegiatanyang telah kamu lakukan!

1. Apa yang dimaksud dengan Fungsi?

2. Sebutkan bentuk-bentuk penyajian Fungsi?

3. Apakah permasalahan diatas termasuk Fungsi? Berikan alasanmu!

Alhamdulillah

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS