

LEMBAR KERJA MURID (LKM)
RELASI DAN FUNGSI
Berbasis Problem Based Learning

Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.

Kelas :

Tanggal:.....

Tujuan Pembelajaran

Murid dapat menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah dengan menggunakan relasi dan fungsi.

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Bacalah setiap soal pada LKPD ini dengan cermat dan teliti
2. Isilah setiap pertanyaan pada tempat yang sudah disediakan
3. Jika terdapat kesulitan saat pengerjaan LKPD, silahkan bertanya kepada guru

SELAMAT BEKERJA

KEGIATAN BELAJAR

Masalah 1



“SARAPAN PAGI”

Perhatikan menu “Sarapan Pagi” pada brosur disamping!

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. Laksan tersedia seminggu hanya sekali
2. Nasi goreng selalu dengan hidangan susu
3. Jika memilih Bubur ayam atau nasi gemuk 2 kali dalam seminggu tidak boleh berturut-turut dihari berikutnya
4. Laksan tidak boleh bersamaan dengan susu
5. Semua menu makan yang sama maksimal dapai 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

Jawab

Diketahui:

Himpunan A (Makanan) = {

Himpunan B (Minuman) = {

Sajikan Menu tersebut dalam seminggu dengan memperhatikan aturan diatas!

Hari	Makanan	Minuman
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat		
Sabtu		
Minggu		

Sajikan menu diatas dalam bentuk

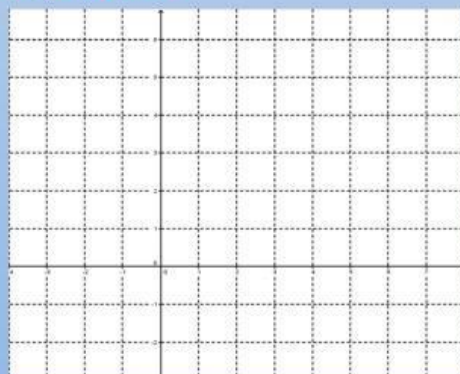
1. Diagram Panah

Bubur Ayam •
Nasi Goreng •
Nasi Gemuk •
Laksan •

• susu
• Juice
• Lemon Tea
• Teh Manis

Sajikan menu diatas dalam bentuk

1. Diagram Cartesius



Domain= { }

Kodomain= { }

Range = { }

Sajikan menu diatas dalam bentuk

3. Himpunan Pasangan Berurutan

$\{(\square, \square), (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square),$
 $(\square, \square), (\square, \square), (\square, \square)\}$

Ayo Simpulkan

Tuliskan kesimpulan pada kegiatan yang telah kalian lakukan!

1. Apa yang dimaksud dengan Relasi?

2. Sebutkan bentuk-bentuk penyajian relasi?

3. Apakah kegiatan diatas termasuk Relasi? Berikan alasanmu!

AYO MENCOBA

Masalah 2

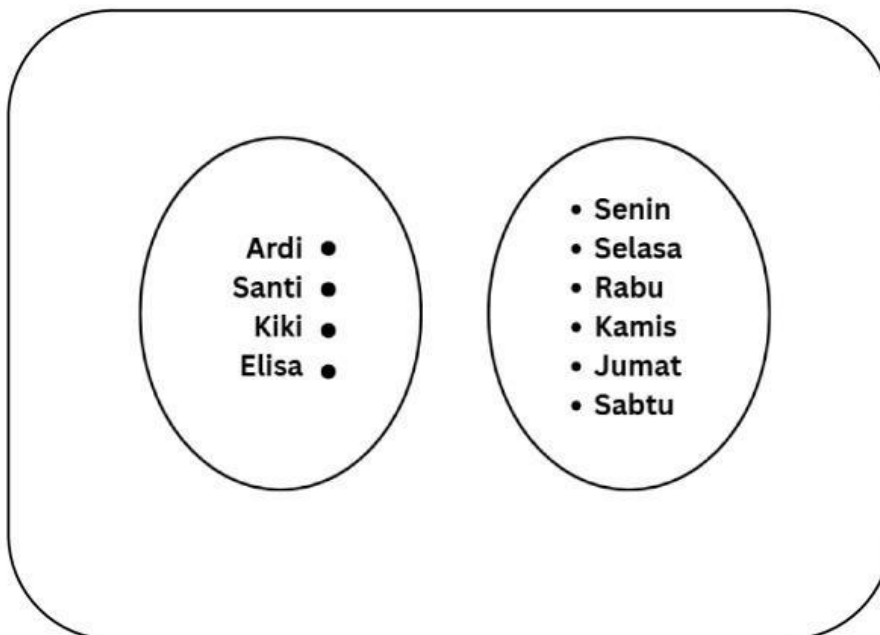
BERLATIH BULU TANGKIS

Ardi, Santi, Riki dan Elisa akan berlatih bulu tangkis bersama-sama. Ardi tidak dapat bermain pada hari Selasa, Rabu dan Sabtu. Santi dapat bermain pada hari Rabu, Kamis dan Sabtu. Riki harus tinggal di rumah pada hari Senin dan Kamis. Elisa dapat bermain pada hari Senin, Selasa, dan Jumat. Tidak seorangpun dapat bermain pada hari minggu.

- Sajikan permasalahan di atas dalam bentuk diagram panah!
- Pada hari apakah Ardi dan Elisa bermain bersama?
- Pada hari apakah Ardi, Riki, dan Elisa dapat bermain Bersama?

Jawab:

- Sajikan permasalahan di atas dalam bentuk diagram panah!



- Pada hari apakah Ardi dan Elisa bermain bersama?

- Pada hari apakah Ardi, Riki, dan Elisa dapat bermain Bersama?

Sajikan menu diatas dalam bentuk

1. Diagram Cartesius

