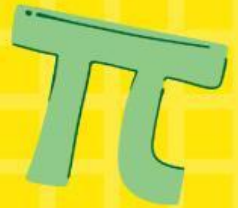




Kurikulum
Merdeka



Nama :

No. Absen :

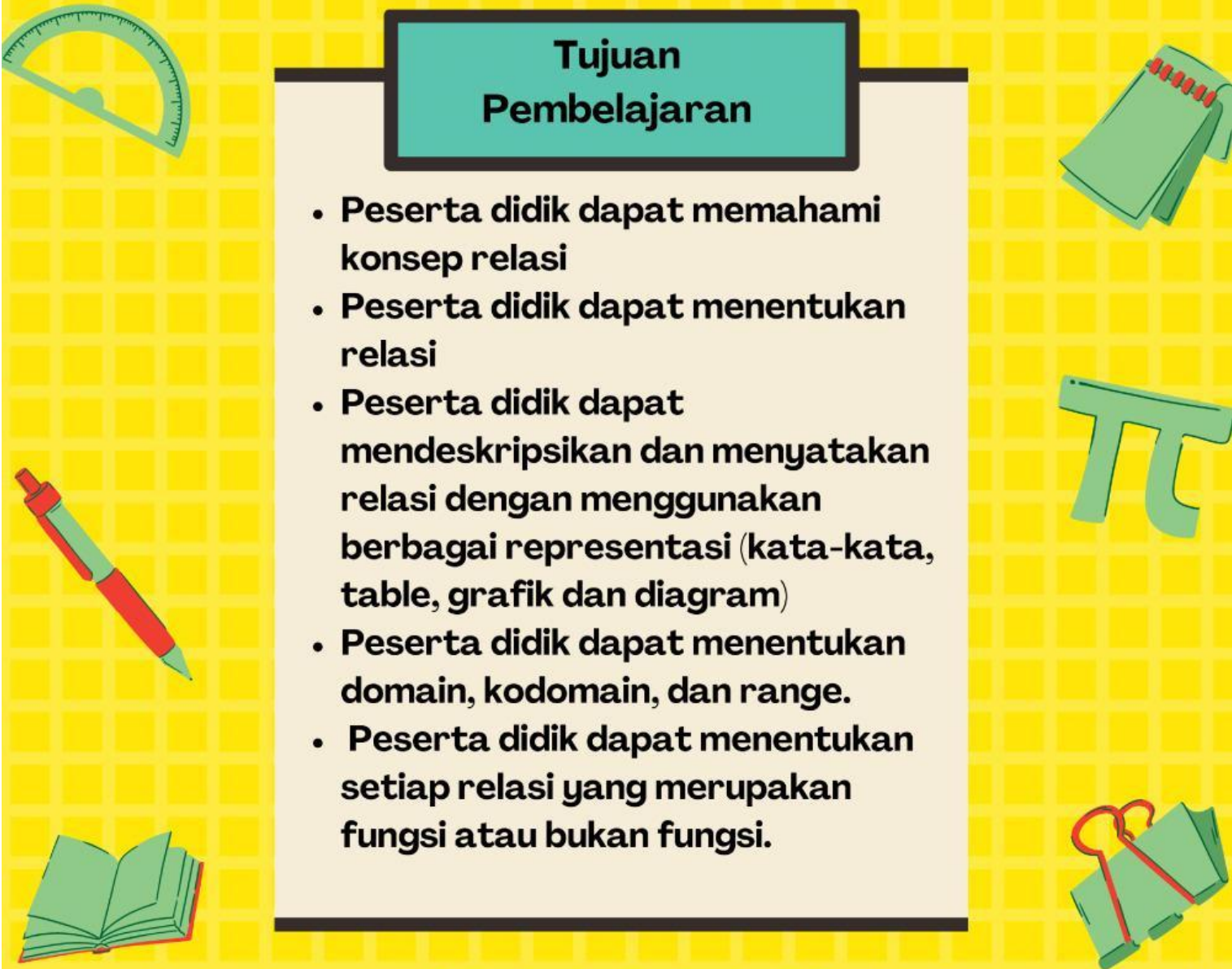
RELASI & FUNGSI



LKPD

Matematika

Untuk Siswa Sekolah Menengah Pertama
Kelas VIII



Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat memahami konsep relasi
- Peserta didik dapat menentukan relasi
- Peserta didik dapat mendeskripsikan dan menyatakan relasi dengan menggunakan berbagai representasi (kata-kata, table, grafik dan diagram)
- Peserta didik dapat menentukan domain, kodomain, dan range.
- Peserta didik dapat menentukan setiap relasi yang merupakan fungsi atau bukan fungsi.



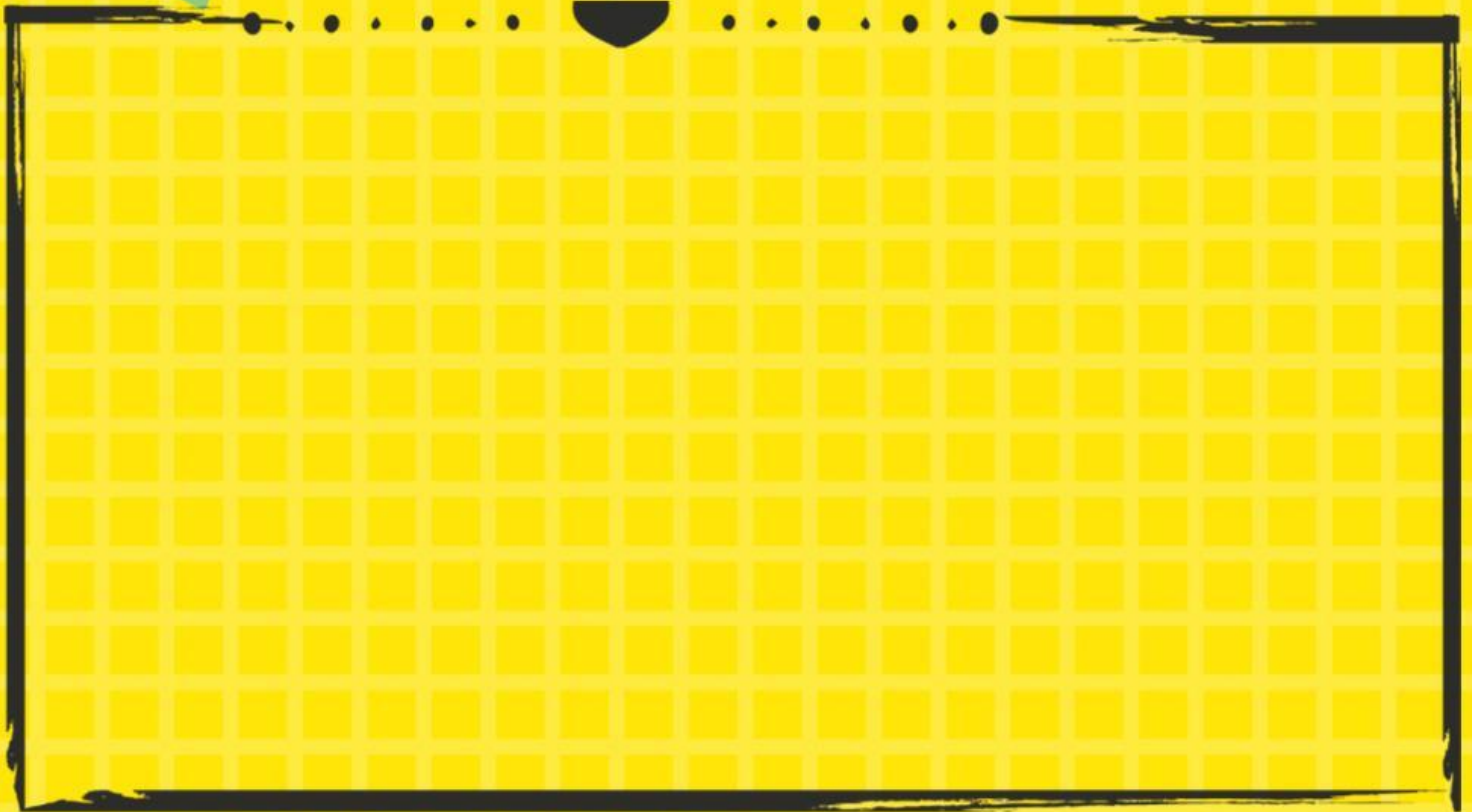
Petunjuk Penggunaan

1. Berdoa sebelum memulai mengerjakan LKPD
2. Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di LKPD.
3. Selesaikan soal-soal yang ada di LKPD dengan baik, benar, dan bertanggung jawab.
4. Kumpulkan dengan cara mengklik "Finish" dengan waktu yang telah ditentukan.
5. Tanyakan kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan LKPD





Silahkan Simak video berikut ini supaya anda lebih memahami pada materi relasi dan fungsi ini ::



Menurut anda pada materi bagian manakah yang masih bingung untuk dipahami :



Kegiatan 1



Konsep Relasi



Sudah tidak asing lagi berbagai jenis makanan yang dijual di kantin sekolah pada gambar diatas. Makanan tersebut adalah 4 jenis makanan yang dijual dengan harga Rp.10.000;/porshi, pada suatu hari Rania sedang berulang tahun. Ia mengajak teman teman kelasnya ke kantin untuk mentraktir makanan yaitu ada Suhel, Nina, Sabrina dan Leman. Setelah tiba di kantin mereka segera memesan makanan denfan rincian sebagai berikut :

1. Makanan yang disukai Suhel adalah bakso dan nasi goreng, tetapi kali ini ia memesan mie goreng
2. Makanan yang disukai Nina adalah seblak dan bakso, tetapi kali ini ia memesan nasi goreng.
3. Makanan yang disukai Sabrina sama dengan Nina, tetapi ia kali ini memesan mie goreng
4. Makanan yang disukai Leman adalah makanan yang dipesan Suhel dan Nina, tetapi kali ini ia memesan seblak.
5. Rania sendiri makanan yang disukainya adalah yang sama disukai Suhel dan Nina, tetapi kali ini ia memesan nasi goreng

Dari masalah di atas, amati dan temukan himpunan-himpunan dan anggotanya yang terdapat pada permasalahan tersebut !

1. Himpunan Teman Kelas

Anggota A : { }

2. Himpunan

Anggota B : {Mie goreng, nasi goreng, seblak, bakso}

Kesimpulan: Apa itu relasi menurut pendapat anda ?:

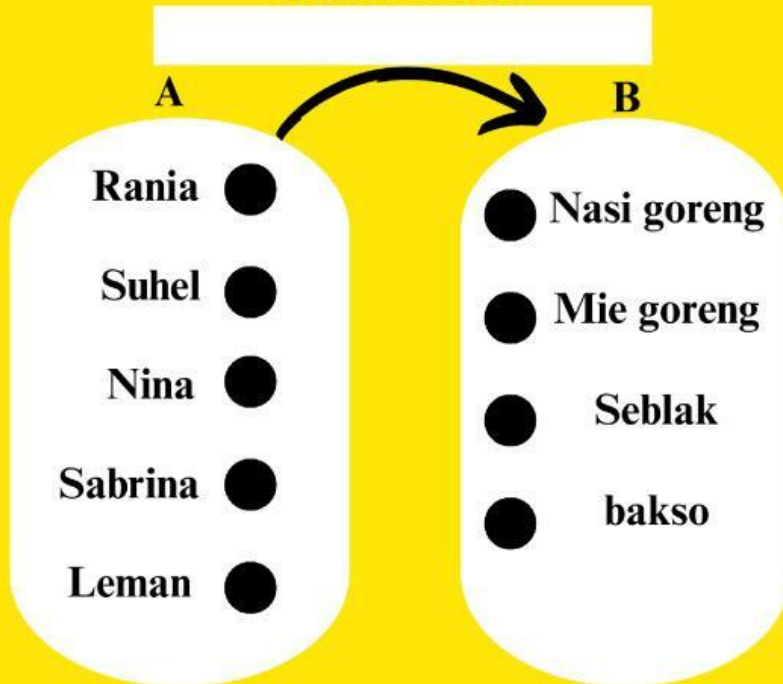
Kegiatan 2



A. Diagram Panah

Himpunan A adalah himpunan nama teman Rania dan himpunan B adalah himpunan makanan yang dijual di kantin sekolah. Relasi antara himpunan A dan himpunan B dapat disajikan melalui diagram panah berikut ini :

Nama Relasi



Petunjuk:
Hubungkan dengan garis
dari A ke B dan jangan
lupa mengisi nama
relasinya !



Rania

Suhel

Nina

Sabrina

Leman

Nasi Goreng

Mie Goreng

Seblak

Bakso

Domain	Kodomain	Range

Kesimpulan

Domain adalah

Kodomain adalah

Range adalah

B. Diagram Kartesius

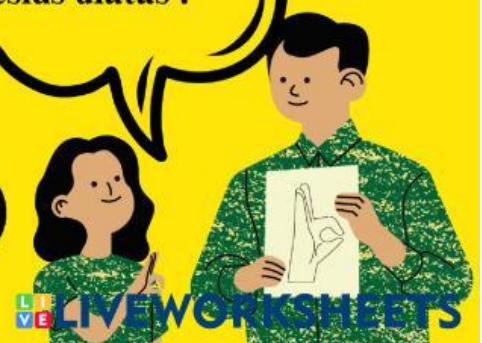
Relasi juga dapat dinyatakan dengan diagram kartesius seperti pada gambar di bawah ini !

B

Bakso					
Seblak					
Nasi Goreng					
Mie Goreng					
	Rania	Suhel	Nina	Sabrina	Leman

A

Petunjuk !
Pindahkanlah titik ini
ke dalam diagram
kartesius diatas !



C. Himpunan Pasangan Berurutan

Lengkapilah himpunan pasangan berurutan berikut ini !

Himpunan pasangan berurutan dari himpunan A ke himpunan B

{ (Rania, Nasi Goreng) , (Suhel,) , (Nina,) ,
(Sabrina,) , (Leman,) }

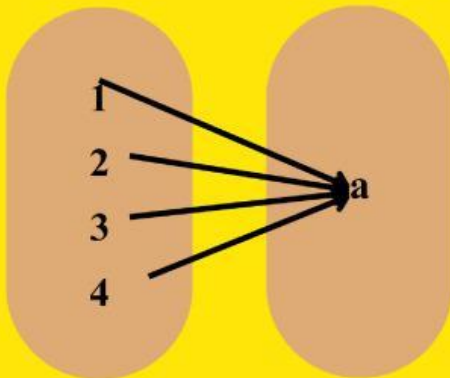
Kegiatan 3



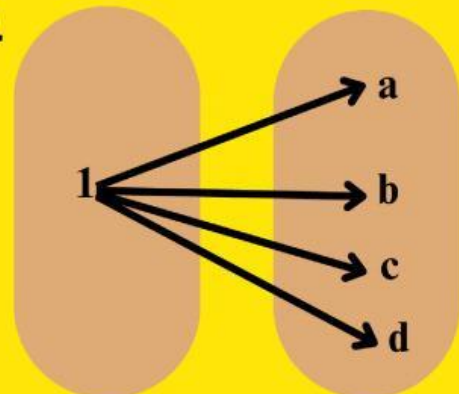
menentukan setiap relasi yang merupakan fungsi
atau bukan fungsi.

Pilih contoh relasi yang tepat pada diagram panah berikut dengan pilihan salah/ benar

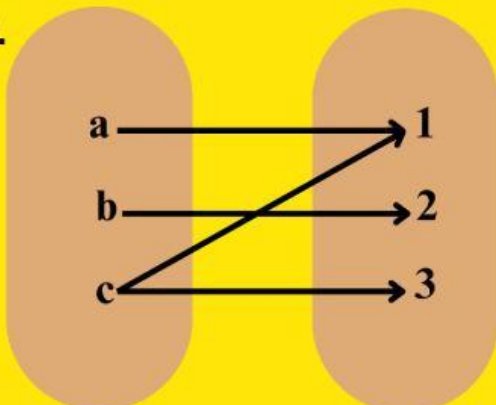
1.



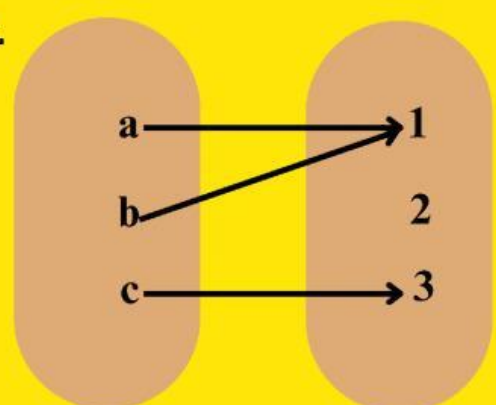
2.



3.



4.



Mari bermain teman
teman dengan mengklik
tombol disamping !



GET STARTED →

**Buatlah Kesimpulan mengenai relasi dan fungsi pada akhir pembelajaran
lkpd ini !**

REMINDER



~SELESAI~