

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

RELASI & FUNGSI

Nama:

Kelas:

No.Absen:

RELASI & FUNGSI

Kompetensi Dasar

3.3 Mendeskripsikan dan menyatakan relasi dan fungsi dengan menggunakan berbagai representasi (kata-kata, table, grafik, diagram, dan persamaan)

Indikator Pencapaian kompetensi

Peserta didik dapat memahami konsep relasi, menentukan relasi, menentukan domain, kodomain, dan range, serta 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 :

Konsep Relasi

Sudah tidak asing lagi berbagai jenis makanan yang dijual di kantin sekolah pada gambar 1. Makanan tersebut adalah 4 jenis makanan yang dijual dengan harga Rp.10.000;/porsi 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 ?.....



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 :



Petunjuk:

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



Nasi Goreng

Mie Goreng

Seblak

Bakso

Rania

Suhel

Nina

Sabrina

Leman

Domain	Kodomain	Range





Kesimpulan

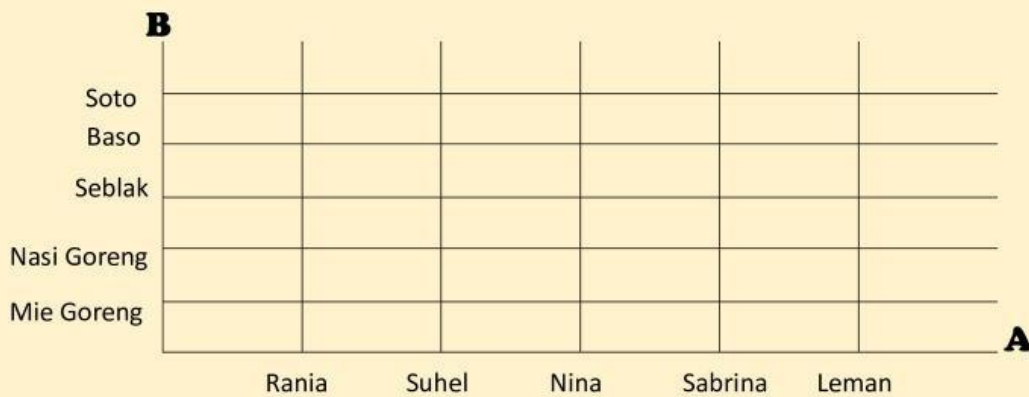
Domain adalah

Kodomain adalah

Range adalah

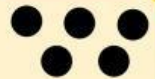
B. Diagram Kartesius

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



Petunjuk !

Pindahkanlah titik ini ke dalam diagram kartesius di samping !

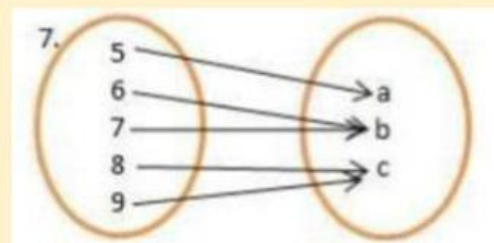
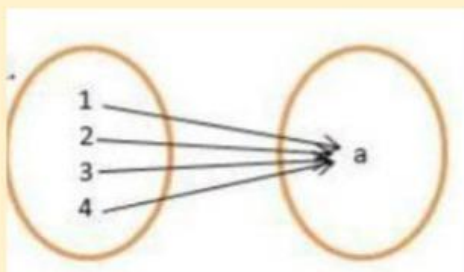


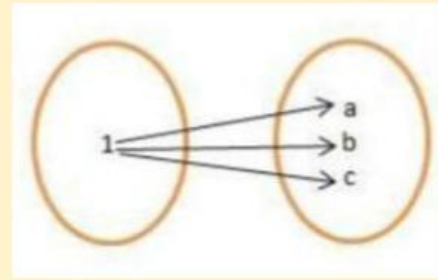
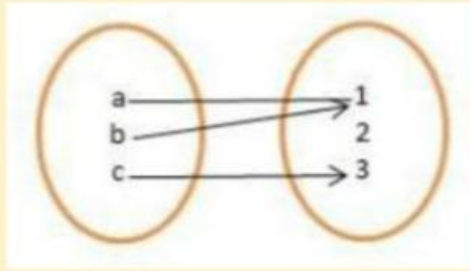
C. Himpunan Pasangan Berurutan

Lengkapilah himpunan pasangan berurutan berikut ini !

- Himpunan pasangan berurutan dari himpunan A ke himpunan B
 $\{ (Rania, \text{Nasi Goreng}) , (\text{Suhel}, \dots) , (\text{Nina}, \dots) , (\text{Nina}, \dots) , (\text{Sabrina}, \dots) , (\text{Leman}, \dots) \}$

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





- E. Pilih contoh fungsi yang tepat pada diagram panah berikut dengan pilihan salah/benar dengan mengklik salah satunya



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

