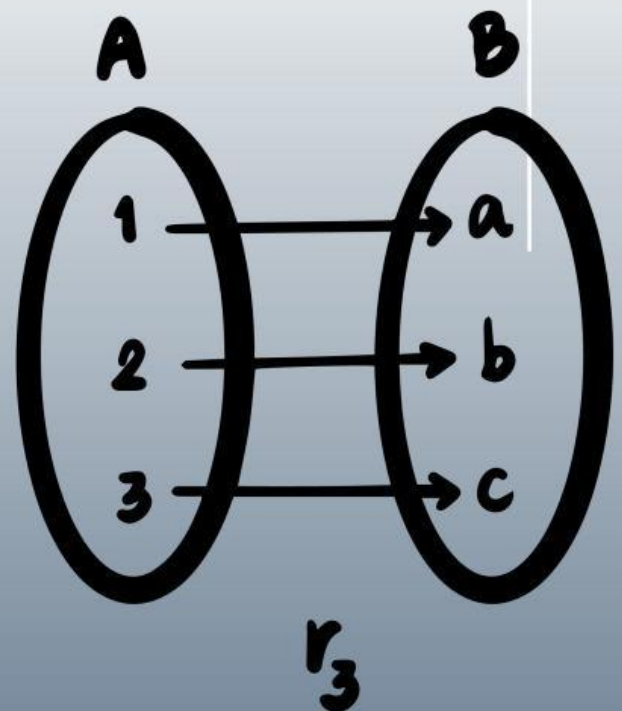
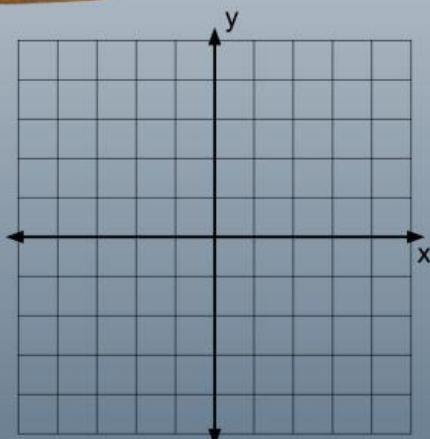


LKPD Untuk Kelompok



LKPD Relasi dan Fungsi

Fase D
Kelas VIII Semester 1



LKPD POLA BILANGAN

A. IDENTITAS

Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

1.

2.

3.

4.

5.

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. *Menyatakan fungsi*

2. *Menyelesaikan permasalahan berkaitan konsep fungsi*

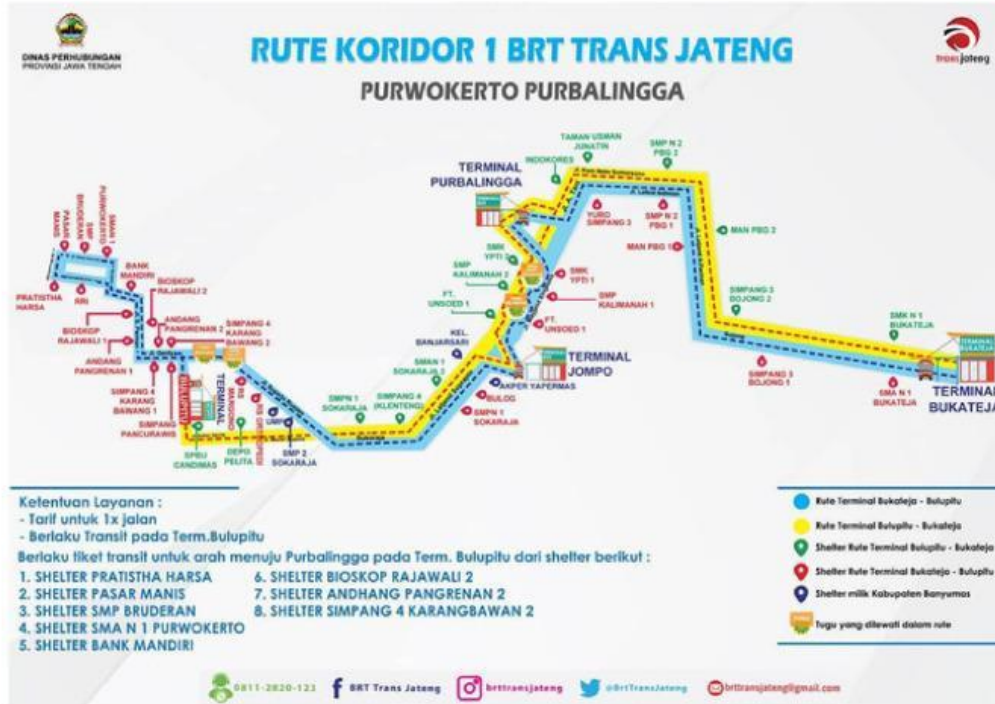
C. PETUNJUK

1. Berdo'alah sebelum memulai mengerjakan LKPD ini
2. Bacalah tujuan pembelajaran yang akan dicapai melalui LKPD
3. Bacalah dan ikuti setiap petunjuk yang terdapat dalam LKPD untuk menyelesaikan masalah yang disajikan
4. Silakan memperkaya diri dengan melakukan literasi melalui berbagai media baik offline maupun online
5. Diskusikan penemuan yang kalian lakukan berdasarkan literasi informasi bersama teman satu kelompok
6. Jangan lupa untuk menyelesaikan setiap permasalahan di LKPD dan cek kembali bersama-sama dengan anggota kelompokmu
7. Pahami setiap materi yang disajikan dan tanyakan kepada guru jika ada bagian yang tidak dimengerti
8. Presentasikan hasil kerja di depan kelas



A. Orientasi Masalah

Kalu kmrn kalian sudah belajar Relasi sekarang kalian mempelajari fungsi . kira-kira apa yang anda ketahui terkait fungsi ?



Fungsi digunakan untuk memodelkan dan merencanakan rute perjalanan atau pergerakan kendaraan di jalan raya, seperti memperkirakan waktu tempuh atau jarak tempuh antar dua titik. Ada yang tahu berapa harga tiket BRT TransJateng ? Jam berapa BRT mulai beroperasi dan terakhir beroperasi ?

B. Mengorganisasi Peserta Didik



Kalian sering membantu orang tua di dapur ? tahukah anda terdapat banyak sekali bumbu yang terdapat pada dapur. Ada lada , gula , garam dll . masing-masing bumbu tersebut mempunyai rasa .

Selanjutnya coba kalian sebutkan himpunan bumbu dapur dan juga rasanya !

Diketahui :
Himpunan A (Bumbu Dapur) = { }

Himpunan B (Rasa Bumbu Dapur) = { }

Silahkan pilih jawaban dari sini, untuk mengisi bagian kosong atau titik-titik tersebut

Gula, garam, cuka , lada , Penedap Rasa

Manis, Asin, Asam, Gurih, Pedas ,



C. Membimbing Penyelidikan

Setelah Mengetahui himpunan yang ada kalian perintah selanjutnya !

Sajikan himpunan bumbu dapur beserta rasanya masing -masing tersebut ke dalam tabel dibawah !

No	Bumbu Dapur	Rasa
1	Garam	Asin
2	Gula	Manis
3	Cuka	Asam
4	Lada	Pedas
5	Penyedap Rasa	Gurih

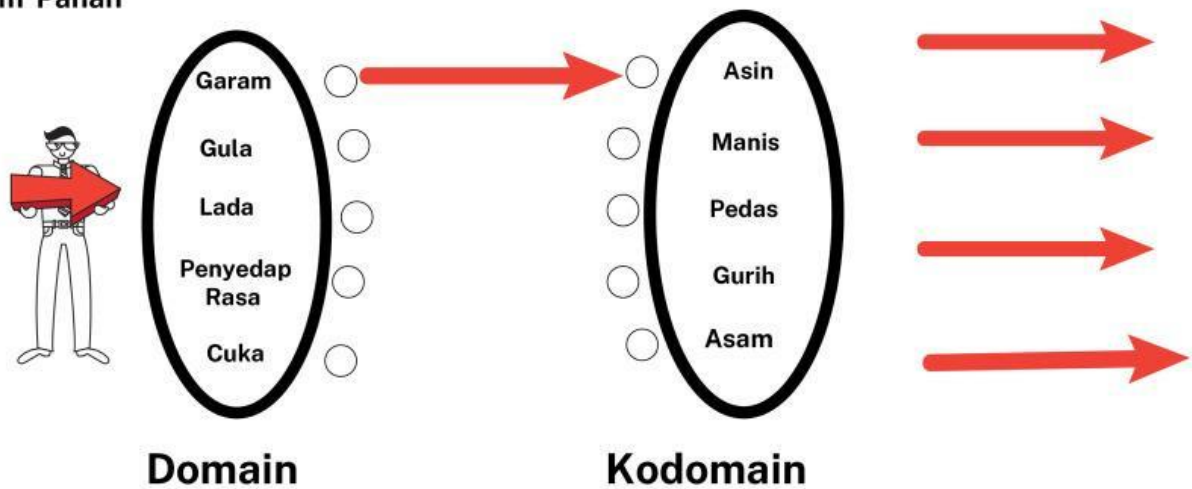


Perhatikan pada tabel tersebut bahwa setiap bumbu dapur mempunyai hubungan dengan rasa . Dari setiap bumbu mempunyai rasa masing-masing atau tepat satu rasa. Dari peristiwa bisa kita sebut fungsi.

D. mengembangkan dan menyajikan hasil

Sajikan fungsi diatas dalam bentuk :

1. Diagram Panah



Dari diagram panah tersebut kita ketahui bahwa setiap fungsi adalah **Setiap** anggota himpunan asal yang berpasangan tepat **satu anggota** pada himpunan tujuan

Tentukan Domain, kodomain dan range dari relasi tersebut

Domain = { }

Kodomain = { }

Range = { }

WARNING

Himpunan A disebut Domain (Daerah Asal) **Himpunan A (Bumbu Dapur)**

Himpunan B disebut Kodomain (Daerah Kawan) **Himpunan B (Rasa Bumbu Dapur)**

Range (Daerah Hasil) adalah Himpunan B yang berhubungan dengan berelasi dengan Himpunan A

Analisis dan evaluasi

Tuliskan kesimpulan pada kegiatan yang telah kamu lakukan !

1. Apa yang dimaksud dengan fungsi ?

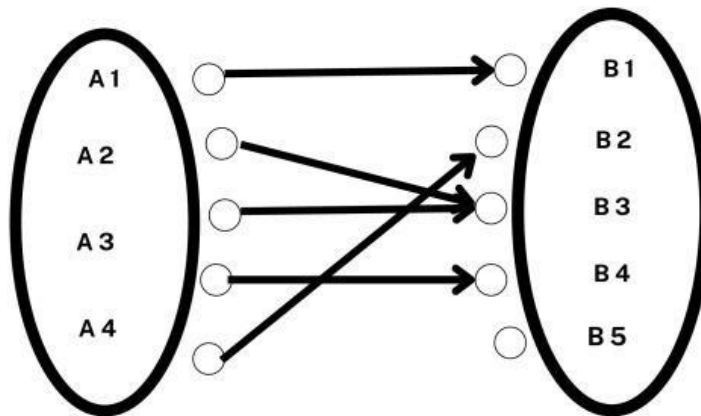
Fungsi adalah

2. Apakah syarat sebuah fungsi ?

Coba tentukan mana yang fungsi dan mana yang bukan fungsi

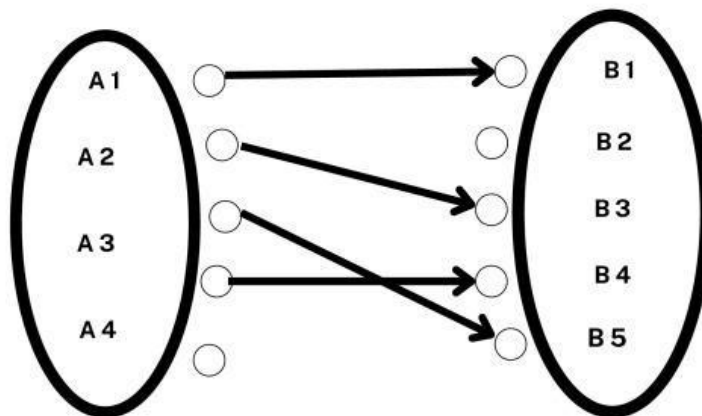
Fungsi

Bukan
Fungsi



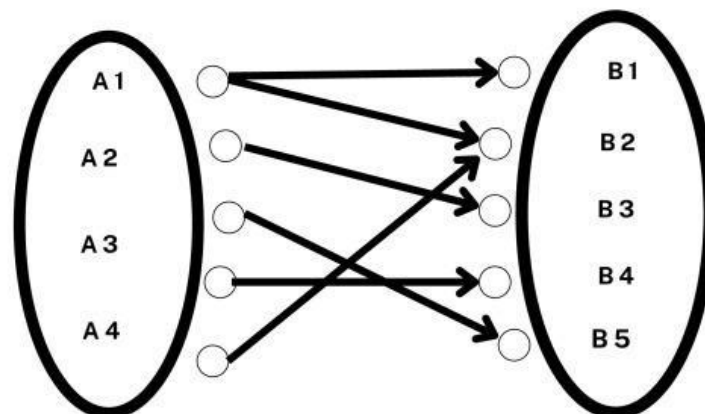
Fungsi

Bukan
Fungsi



Fungsi

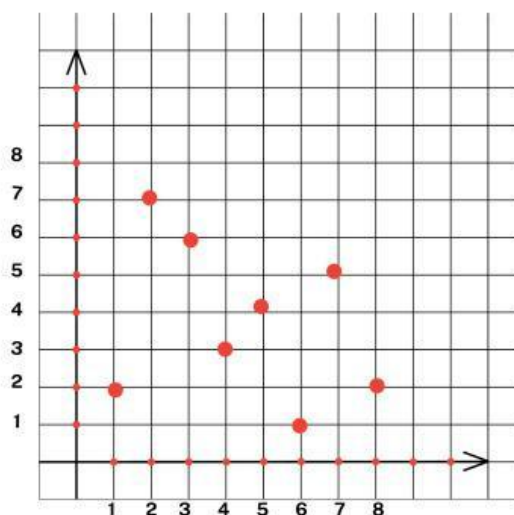
Bukan
Fungsi



**DON'T
FORGET**

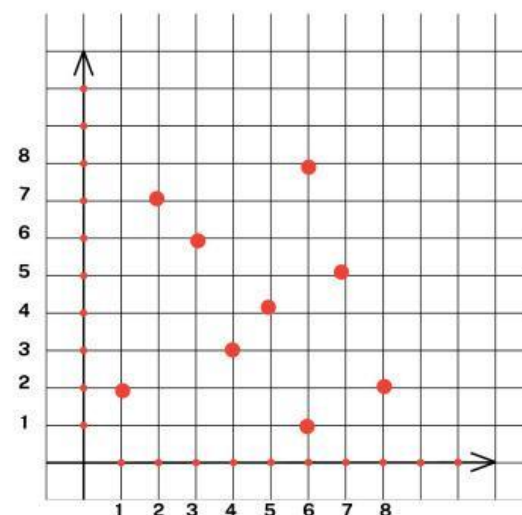
kita ketahui bahwa setiap fungsi adalah **Setiap** anggota himpunan asal yang berpasangan tepat **satu anggota** pada himpunan tujuan

Coba tentukan mana yang fungsi dan mana yang bukan fungsi



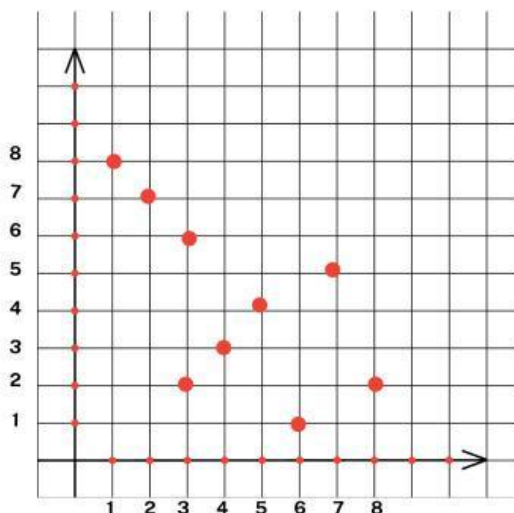
Fungsi

Bukan
Fungsi



Fungsi

Bukan
Fungsi



Fungsi

Bukan
Fungsi

kita ketahui bahwa setiap fungsi adalah **Setiap** anggota himpunan asal yang berpasangan tepat **satu anggota** pada himpunan tujuan

Komunikasi hasil temuan kalian dengan penjelasan yang lugas dan menarik. Apabila diketahui relasi dari himpunan P ke Q adalah $P = \{1, 2, 3\}$ dan $Q = \{a, b\}$, maka Tabel berikut contoh fungsi dan bukan fungsi yang dapat dibuat. Tentukan apakah sudah tepat contoh berikut ?

N o	Fungsi	Bukan Fungsi	
1	$\{(1, a); (2, a); (3, a)\}$	$\{(1, a); (1, b); (3, b)\}$	Betul Salah
2	$\{(1, b); (2, b); (3, b)\}$	$\{(1, b); (2, a); (2, b)\}$	Betul Salah
3	$\{(1, b); (2, b); (2, a)\}$	$\{(1, b); (2, b); (3, a)\}$	Betul Salah



kita ketahui bahwa setiap fungsi adalah **Setiap** anggota himpunan asal yang berpasangan tepat **satu anggota** pada himpunan tujuan