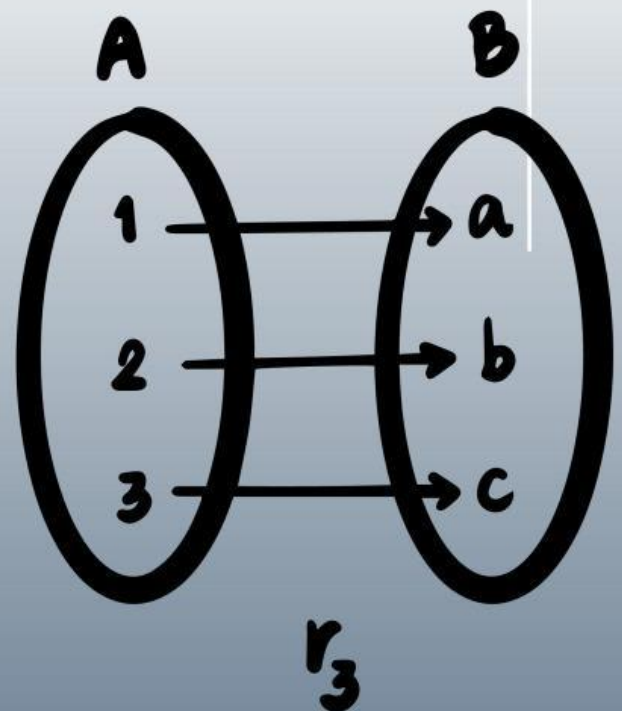
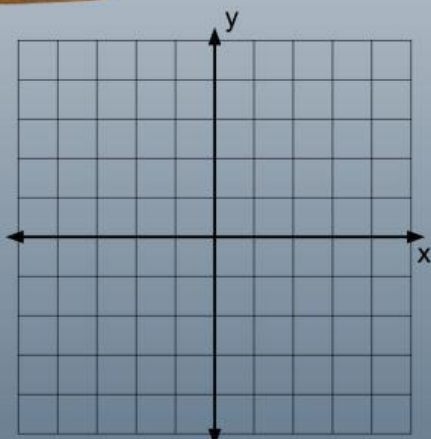


LKPD Untuk Kelompok

LKPD Relasi dan Fungsi

Fase D
Kelas VIII Semester 1



Alfridafi Adhitama

LKPD POLA BILANGAN

A. IDENTITAS

Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

1.

2.

3.

4.

5.

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menyatakan relasi dengan diagram panah, diagram kartesius, dan himpunan pasangan berurutan, menentukan domain, kodomain, dan range



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

Penerapan relasi dan fungsi dalam kehidupan sehari-hari membantu kita dalam mengorganisir aktivitas, membuat keputusan yang tepat, dan memahami hubungan antara berbagai faktor yang memengaruhi kehidupan kita. Apakah ada contoh lain yang ingin Anda ketahui?

The screenshot shows a train booking interface for the route PURWOKERTO → YOGYAKARTA. The departure date is Wednesday, July 31, 2024, for an adult passenger. The interface includes a calendar view for July 2024, with Wednesday the 31st selected. Below the calendar, there are sorting options: Kelas, Siskun, Kereta, Waktu, and Harga. The main table displays four train options, all with a duration of 2j 30m and a departure time of 00:05 on July 31, 2024, arriving at 02:35 on July 31, 2024.

Kereta	Berangkat	Durasi	Tiba	Harga
SENJA UTAMA YK (140A) Eksekutif (A)	PURWOKERTO 00:05 31 Juli 2024	2j 30m	YOGYAKARTA 02:35 31 Juli 2024	Rp 330.000,- PESAN Tersisa 6 kursi
SENJA UTAMA YK (140A) Ekonomi (C)	PURWOKERTO 00:05 31 Juli 2024	2j 30m	YOGYAKARTA 02:35 31 Juli 2024	Rp 225.000,- PESAN Tersedia
SENJA UTAMA YK (140A) Ekonomi (P)	PURWOKERTO 00:05 31 Juli 2024	2j 30m	YOGYAKARTA 02:35 31 Juli 2024	Rp 210.000,- PESAN Tersedia
SENJA UTAMA YK (140A) Ekonomi (S)	PURWOKERTO 00:05 31 Juli 2024	2j 30m	YOGYAKARTA 02:35 31 Juli 2024	Rp 190.000,- PESAN Tersedia

Ketika memesan transportasi online, seperti taksi atau layanan ride-sharing, terdapat relasi antara lokasi awal dan tujuan dengan biaya perjalanan. Fungsi ini membantu menentukan biaya perjalanan berdasarkan jarak yang ditempuh.

TANGERANG

STEAK ALA WAROENG



	with Brown Sauce		with Cheese Sauce	
	SINGLE	DOUBLE	SINGLE	DOUBLE
Chicken	22.727	32.727	26.364	36.364
Sirloin	27.273	38.182	30.909	41.818
Tenderloin	28.637	39.545	32.273	43.182
Steak Waroeng	30.000		33.636	
Cordon Bleu	34.545		38.182	

GRILL STEAK



IMPORT	
Sirloin Import	80.000
Rib Eye Import	84.545
Wagyu Meltique 200gr	98.182

LOKAL	
Chicken Mushroom	31.818
Chicken Pepper	31.818
Beef Steak	41.818
Blackpepper	41.818

	Brown Sauce	Cheese Sauce
Cumi	27.273	30.909
Dori Steak	27.273	30.909
Dori Grill	33.636	

STEAK IKAN



RICE SERIES



RICE BOWL	
Dori	14.545
Chicken	13.182
Beef	15.455



Chicken Eggstra	18.182
Tenderloin Eggstra	21.364
Beef Slice	23.636
Beef Sozis	24.545
Saikoro	36.364



Chicken	21.818
Dori	24.545
Beef	26.363



Paket Chicke	23.636
--------------	--------



Paket Sirlo	26.364
-------------	--------



Pemilihan Produk Saat memilih produk di toko, terdapat relasi antara harga, kualitas, dan kebutuhan pribadi. Fungsi ini membantu kita dalam membuat keputusan pembelian yang sesuai dengan preferensi dan anggaran yang dimiliki.

B. Mengorganisasi Peserta Didik

Harga Makanan dan Minuman Lezat di Kantine Mak e

Kategori	Item	Harga
Minuman	Es teh	3 K
	Susu	5 K
	Jus	8 K
Makanan	Nasi Goreng	10K
	Bubur Ayam	5 K
	Mie Goreng	8 K
	Nasi Kebuli	10K

Special Hari Jumat

Silahkan anda perhatikan brosure kantin diatas . Kemudian, coba tentukan himpunan yang ada pada brosur harga diatas !

Diketahui :
Himpunan A (Makanan) = { }

Himpunan B (Minum) = { }

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

Nasi Goreng, Nasi Kebuli, Mie Goreng , Bubur Ayam

Es Teh , Susu , jus



C. Membimbing Penyelidikan

Setelah Mengetahui himpunan yang ada kalian perintah selanjutnya !

Sajikan Menu tersebut dalam seminggu dengan memperhatikan aturan dibawah !

Hari	Makanan	Minuman
Senin		
Selasa	Mie Goreng	Es Teh
Rabu		
Kamis		
Jumat		



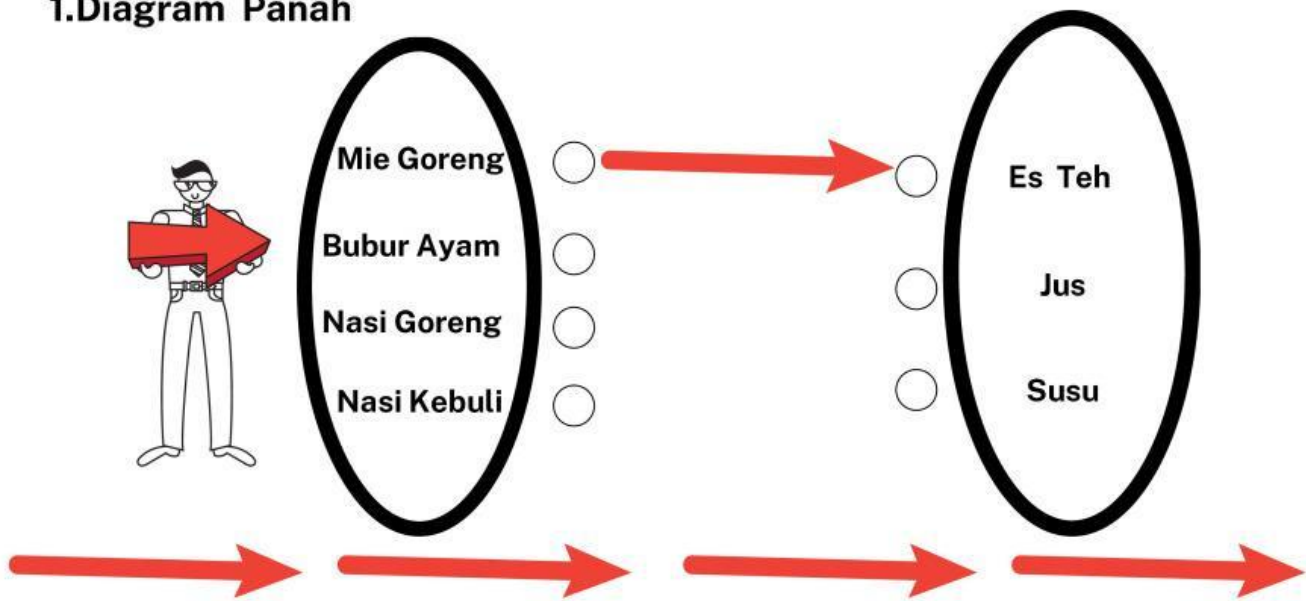
Perhatikan menu pada brosure berikut . Jika setiap hari selama satu minggu berturut-turut kalian memesan makan dan minum untuk sarapan, bagaimana kalian memilih menu makan dan minum tersebut setiap hari dengan ketentuan sebagai berikut !

1. Nasi kebuli tersedia seminggu hanya sekali pada hari jumat
2. Mie goreng selalu dengan es teh
3. Bubur Ayam dipilih 2 kali dalam seminggu
4. Mie goreng tidak boleh dipilih dengan susu
5. Nasi Goreng Hanya ada pada hari Rabu
6. Semua menu makan yang sama maksimal dapat dipilih 2 kali dalam seminggu kecuali jika makanan tersebut hanya tersedia seminggu sekali
7. Semua menu minuman yang sama maksimal dapat dipilih 2 kali dalam seminggu
8. Semua makanan setiap minggunya harus terpilih

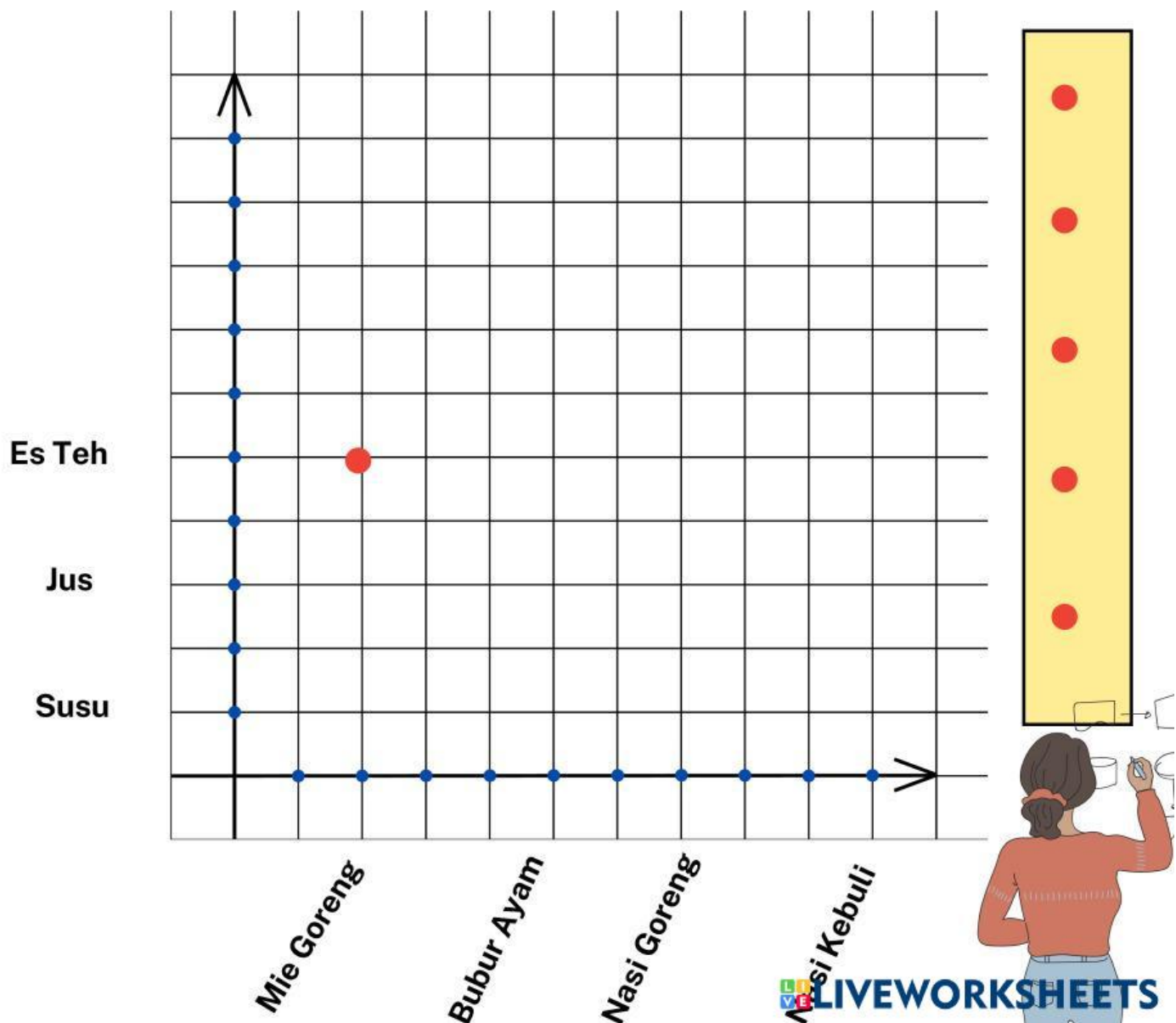
D. mengembangkan dan menyajikan hasil

Sajikan menu diatas dalam bentuk :

1. Diagram Panah



2. Diagram Kartesius



Tentukan Domain , kodomain dan range dari relasi tersebut

Domain = { }

Kodomain = { }

Range = { }

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

Nasi Goreng, Nasi Kebuli, Mie Goreng , Bubur Ayam

Es Teh , Susu , jus



3. Diagram Himpunan Pasangan Berurutan

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

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

a. (..... , Es Teh)

d. (Nasi Goreng ,)

b. (..... , Jus)

e. (Nasi Kebuli , Susu)

c. (Bubur Ayam ,)



Baca Bahan Ajar





Tuliskan kesimpulan pada kegiatan yang telah kamu lakukan !

1. Apa yang dimaksud dengan Relasi ?

Relasi adalah

2. Sebutkan bentuk-bentuk penyajian Relasi ?

3 bentuk penyajian relasi :

a.

b.

c.

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

Himpunan Pasangan Berurutan

.....

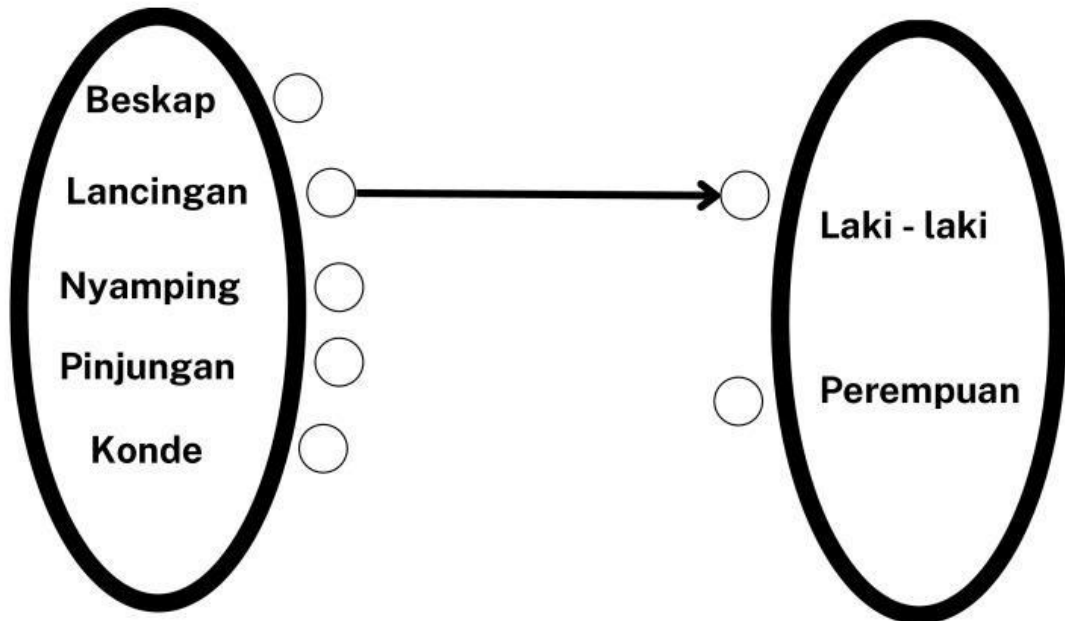
.....

3. Apakah kegiatan diatas termasuk relasi ? berikan alasanmu !

Berikut adalah daftar nama pakaian adat yang ada di Banyumas ,
silahkan cocokan relasikan mana yang untuk laki-laki dan mana yang
untuk perempuan.

Baju Adat Banyumas

Jenis kelamin



Nyamping



Beskap



Lancingan



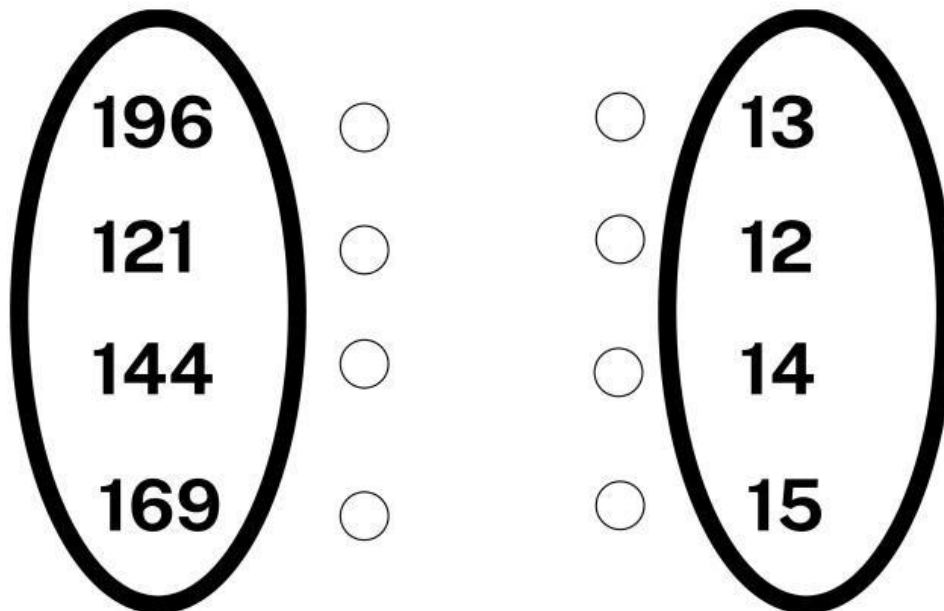
Konde



Pinjungan

Relasi yang dapat dibuat dari himpunan $A = \{121, 144, 169, 196\}$ ke $B = \{12, 13, 14, 15\}$ adalah

- A. "Setengah dari"
- B. "Akar dari"
- C. "Faktor dari"
- D. Kuadrat dari"



$P = \{4, 5\}$ dan $Q = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$. Himpunan pasangan berurutan yang menyatakan relasi "dua kurangnya" dari himpunan P ke Q adalah.....

Himpunan pasangan berurutan yang tepat sesuai diagram dibawah ini adalah.....

