

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

✓ Relasi & Fungsi

Kelompok:

Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

TUJUAN PEMBELAJARAN:

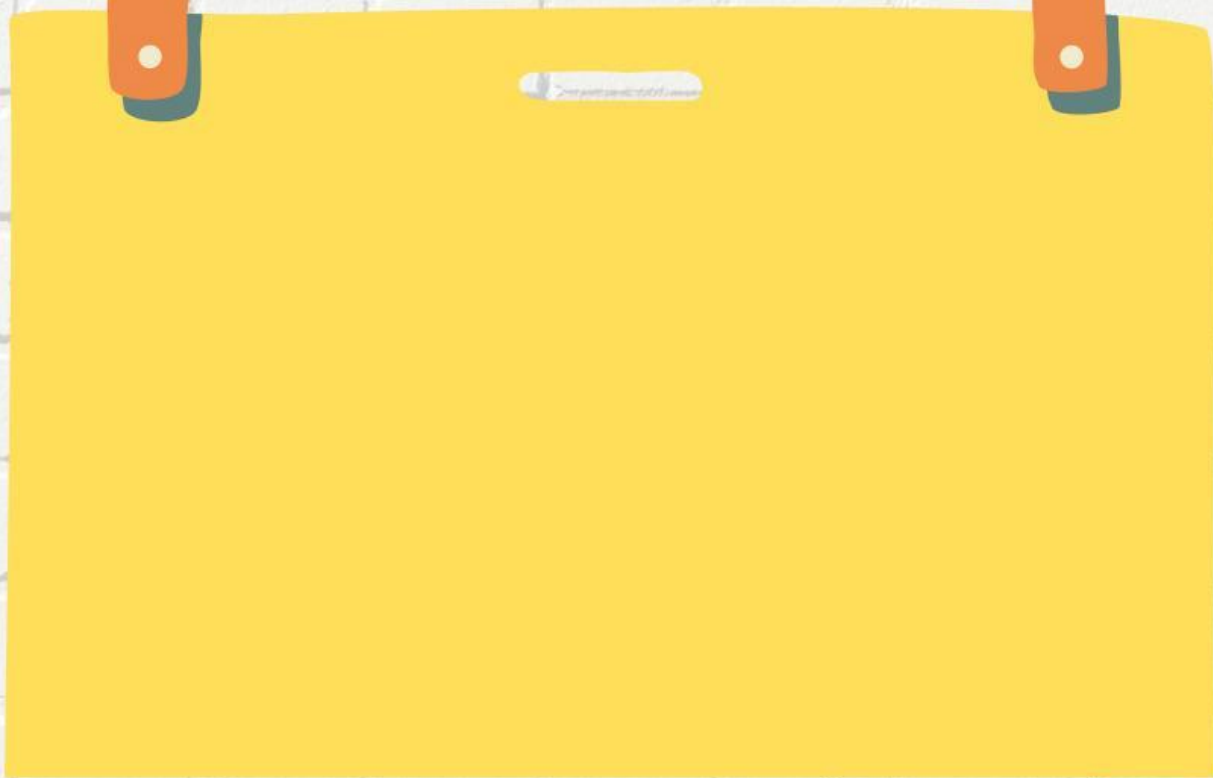
Peserta didik mampu

- Mendefinisikan relasi
- Menyajikan relasi dalam bentuk tabel, diagram panah, himpunan pasangan berurutan, dan grafik.

PETUNJUK:

- Baca permasalahan dengan teliti
- ikuti langkah-langkah pada worksheet
- Bertanyalah pada guru jika ada yang tidak dipahami

Perhatikan dengan seksama video berikut ini!



Bacalah dengan seksama permasalahan berikut!

Permasalahan

Alma mengajak Nazifa, Bila, dan Aqila membeli minuman di rubelan. Mereka melihat daftar minuman yang ada di rak display minuman. Alma menyukai ultramilk coklat, aqua, dan teh pucuk. Nazifa menyukai good day cappuccino, real good strawberry, dan cimory yogurt. Bila menyukai fruit tea, milo, dan cleo. Sedangkan Aqila menyukai cimory yogurt dan teh pucuk. Akhirnya mereka membeli minuman sebagai berikut:

- Alma membeli teh pucuk
- Nazifa membeli real good strawberry
- Bila membeli fruit tea
- Aqila membeli teh pucuk

Aneka Minuman Segar
Rubelan Al Huda

Air Mineral	
AQUA	Rp4.000
CLEO	Rp3.500
VIT	Rp3.000
Le Mineral	Rp4.500

Susu	
Ultramilk	Rp5.500
Realgood	Rp3.000
Milo	Rp4.000
Indomilk	Rp3.500

Teh	
Teh pucuk	Rp3.500
Fruit tea	Rp5.000
NU greentea	Rp6.000
Teh kotak	Rp4.000

Lainnya	
Cimory	Rp8.000
Goodday	Rp6.000
Buavita	Rp6.500

KEGIATAN 1: DEFINISI RELASI

Amati masalah 1, ternyata satu orang dapat memiliki beberapa minuman kesukaan. Agar mudah dipahami, lengkapilah kolom-kolom berikut ini!

1. Sajikan kejadian pada masalah 1 dalam bentuk himpunan A dan B!

Nama siswa

A={ _____ }

Minuman kesukaan

B={ _____ }



2. Amati himpunan A dan himpunan B, hubungan (relasi) apakah yang mungkin terjadi dari anggota-anggota kedua himpunan tersebut?



3. Dari pengamatan poin 1 dan 2. Menurut kalian apa yang dimaksud dengan relasi?

KEGIATAN 2: CARA MENYAJIKAN RELASI

4. Lengkapi tabel berikut sesuai dengan permasalahan 1 yang disajikan!

Nama siswa	Minuman kesukaan





5. Perhatikan kembali jawaban kalian pada pertanyaan nomor 1, lengkapi dan buatlah tanda panah yang menyatakan relasi antara himpunan A dan himpunan B!

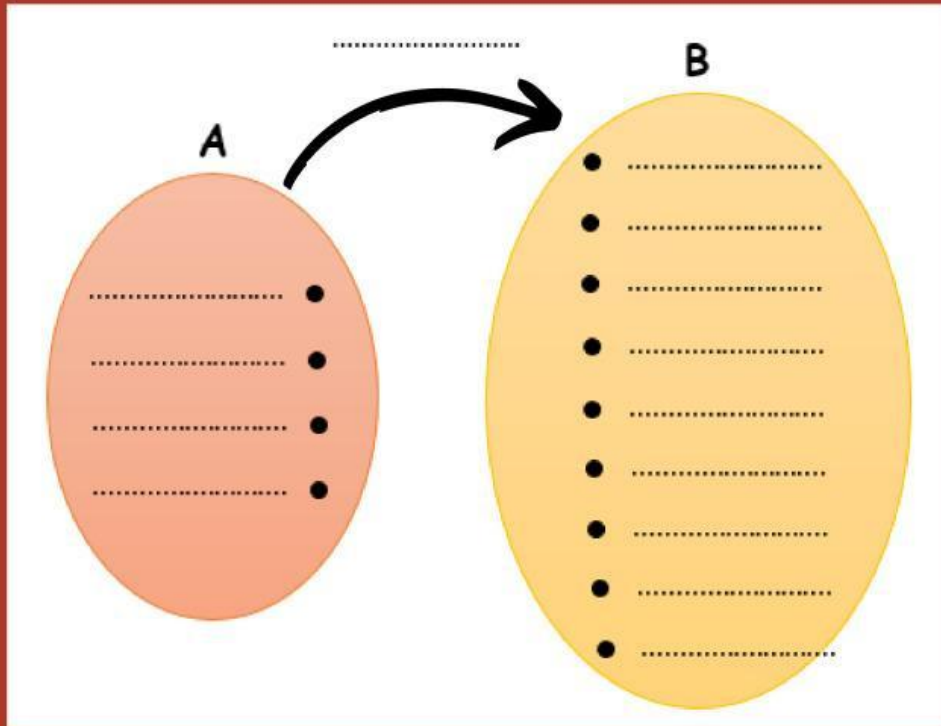


Diagram di atas disebut dengan diagram

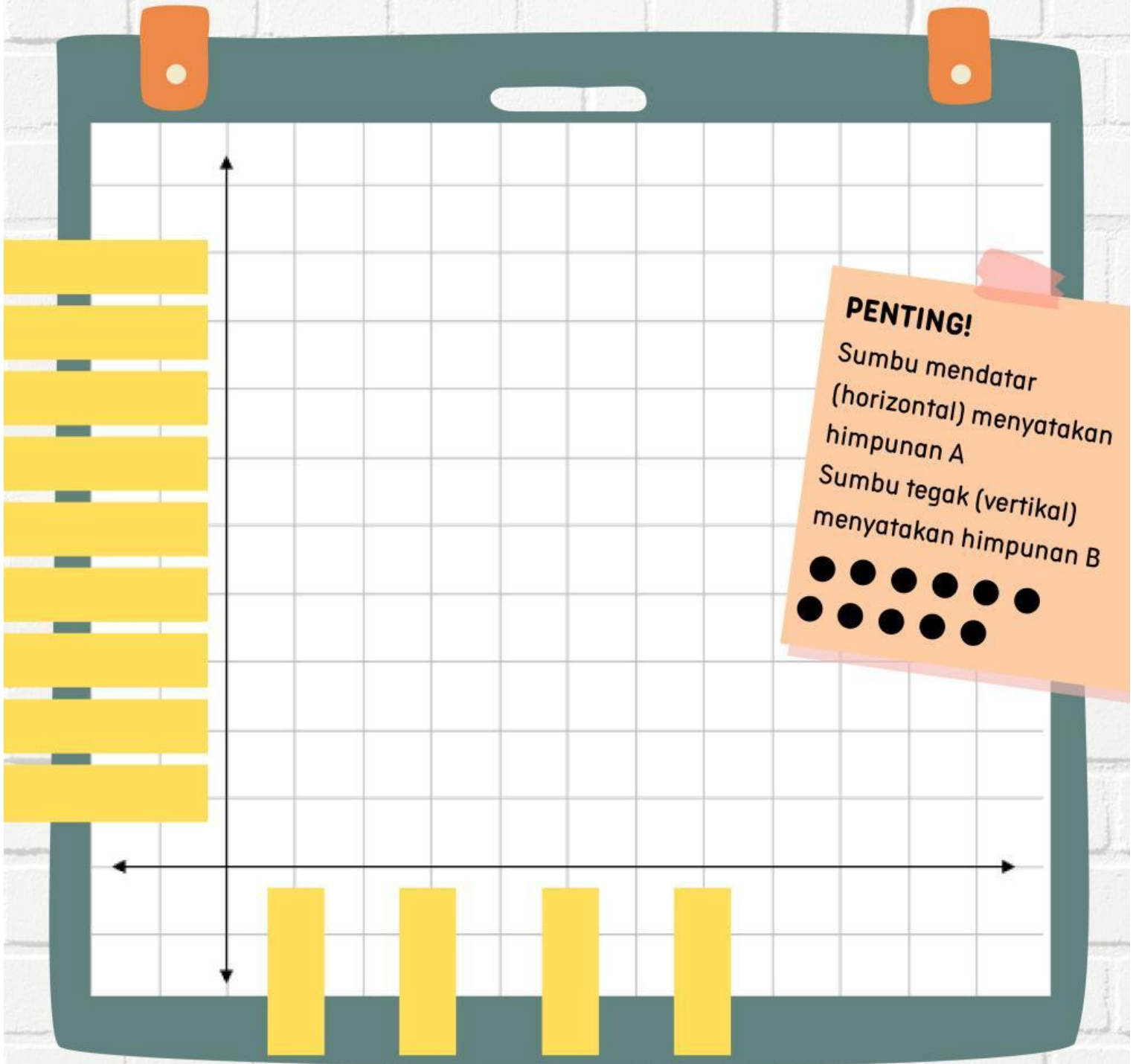
6. Selain dinyatakan dalam bentuk tabel dan diagram panah, relasi antara kedua himpunan dapat dinyatakan dalam bentuk "Himpunan Pasangan Berurutan". Lengkapilah!

{(Alma, ultramilk coklat), (Alma, aqua),

}



7. Perhatikan jawabanmu pada pertanyaan nomor 5, gambarkan titik-titik pada Koordinat Kartesius yang menyatakan relasi kedua himpunan!



PENTING!
Sumbu mendatar (horizontal) menyatakan himpunan A
Sumbu tegak (vertikal) menyatakan himpunan B

Nazifa

Aqila

Alma

Bila

Teh pucuk

Goodday

Fruitea

Aqua

Ultramilk

Realgood

Milo

Cimory

Cleo

