

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## OPERASI HIMPUNAN: IRISAN & GABUNGAN

Nama: 1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

Kelompok: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_

### Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menentukan irisan dan gabungan dari dua himpunan dengan tepat.
2. Peserta didik mampu menyajikan irisan dan gabungan himpunan menggunakan Diagram Venn.
3. Peserta didik mampu menyelesaikan soal yang berkaitan dengan irisan dan gabungan himpunan.

### Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Bacalah setiap permasalahan dengan cermat.
2. Diskusikan jawaban bersama dengan anggota kelompok.
3. Kerjakan soal dengan teliti dan sesuai dengan langkah yang diminta.
4. Gunakan konsep irisan dan gabungan himpunan untuk menjawab pertanyaan.
5. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.
6. Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil yang diperoleh.

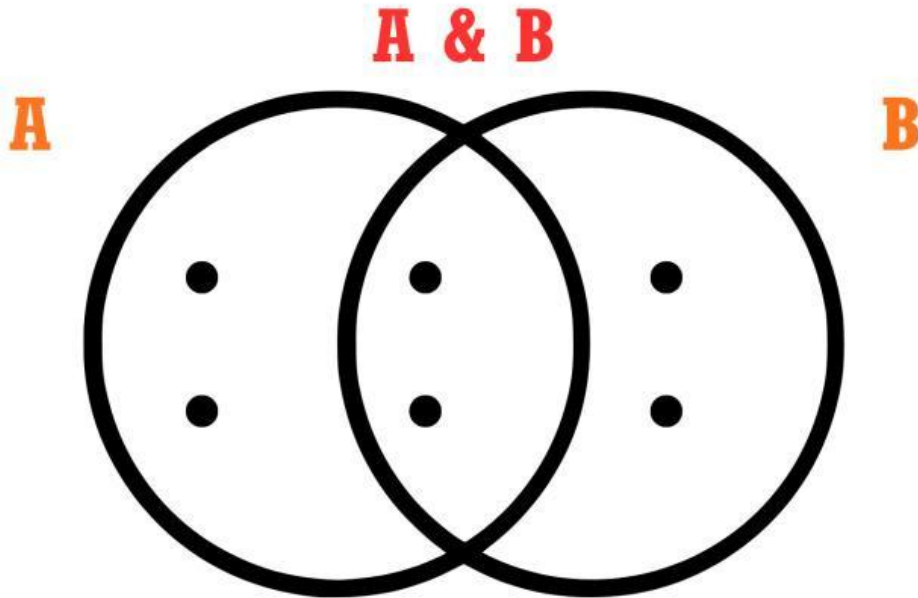
## Aktivitas 1

Perhatikan himpunan berikut!

$$A = \{2, 4, 6, 8\}$$

$$B = \{4, 6, 10, 12\}$$

Lengkapilah Diagram Venn berikut!



Jawablah pertanyaan berikut!

1. Anggota yang terdapat pada kedua himpunan adalah ....

Jawaban: \_\_\_\_\_

2. Tentukan irisan himpunan A dan B!

$$A \cap B = \text{_____}$$

3. Tentukan gabungan himpunan A dan B!

$$A \cup B = \text{_____}$$

4. Jelaskan mengapa anggota tersebut termasuk ke dalam irisan!

Jawaban: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Aktivitas 2

### Perhatikan data berikut!

A = Himpunan film yang pernah ditayangkan di bioskop

A = {Jumbo, Moana2, Film Minecraft, Lilo & Stitch}

B = Himpunan film yang pernah ditayangkan melalui platform streaming

B = {Film Minecraft, Jumbo, Upin & Ipin, Frozen}

### Lengkapilah tabel berikut!

Pertanyaan	Jawaban
Film apa saja yang ditonton melalui kedua cara?	
Berapa banyak anggota irisan	
Berapa banyak anggota gabungan	

### Tentukan:

$A \cup B =$  \_\_\_\_\_

$A \cap B =$  \_\_\_\_\_

### Pilih jawaban yang benar!

Irisan himpunan adalah ...

- seluruh anggota dari dua himpunan
- anggota yang terdapat pada kedua himpunan
- anggota yang berbeda dari dua himpunan

Gabungan himpunan adalah ...

- anggota yang sama dari dua himpunan
- seluruh anggota dari dua himpunan tanpa pengulangan
- anggota yang tidak termasuk kedua himpunan

## Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, saya memahami bahwa irisan himpunan adalah himpunan yang berisi anggota yang \_\_\_\_\_ pada dua himpunan. Sedangkan gabungan himpunan adalah himpunan yang berisi \_\_\_\_\_ anggota dari dua himpunan tanpa pengulangan. Untuk membantu menentukan irisan dan gabungan himpunan, kita dapat menggunakan \_\_\_\_\_ yang menggambarkan hubungan antarhimpunan.

## Refleksi

Berilah tanda centang (✓) sesuai dengan pendapatmu!

Pernyataan	Ya	Tidak
Saya dapat menentukan irisan dua himpunan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saya dapat menentukan gabungan dua himpunan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saya dapat menyajikan irisan dan gabungan menggunakan Diagram Venn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saya memahami perbedaan irisan dan gabungan himpunan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Apa kesulitan yang dialami selama pembelajaran?

-----

-----

-----