

# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

Nama :  
Kelas :VIII

Materi : Himpunan  
Semester : Ganjil

### Tujuan Pembelajaran:

1. Memahami konsep irisan, gabungan dan selisih dari dua himpunan
2. Menentukan irisan, gabungan dan selisih dari dua himpunan
3. Menyajikan irisan, gabungan dan selisih dari dua himpunan
4. Menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan materi irisan, gabungan dan selisih dari dua himpunan

### PETUNJUK PENERJAAN

1. Bacalah setiap instruksi pada LKPD dengan cermat
2. Pastikan smartphone atau laptop memiliki koneksi jaringan yang baik
3. Kerjakan LKPD sesuai dengan arahan guru
4. Tanyakan apabila terdapat hal yang kurang jelas

# KEGIATAN 1

Simak dan amati video di bawah ini!  
Kumpulkan informasi sebanyak-banyaknya!



Setelah kalian selesai mengamati video,  
tuliskan informasi yang kalian dapatkan pada  
bagian kosong di bawah ini!

## BERIKUT NAMA SISWA DAN HOBINYA



Nama : Billa  
Hobi :



Nama : Andi  
Hobi :



Nama : Caca  
Hobi :

# BERIKUT NAMA SISWA DAN HOBINYA



Nama : Galih

Hobi :



Nama : Eka

Hobi :



Nama : Dino

Hobi :



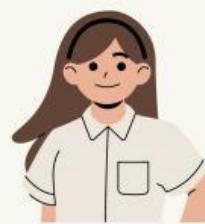
Nama : Fara

Hobi :



Nama : Intan

Hobi :



Nama : Hana

Hobi :



Nama : Jeni

Hobi :?

Berdasarkan Informasi yang sudah kamu dapatkan, sekarang pindahkan siswa sesui dengan hobinya

MEMBACA

OLAHRAGA



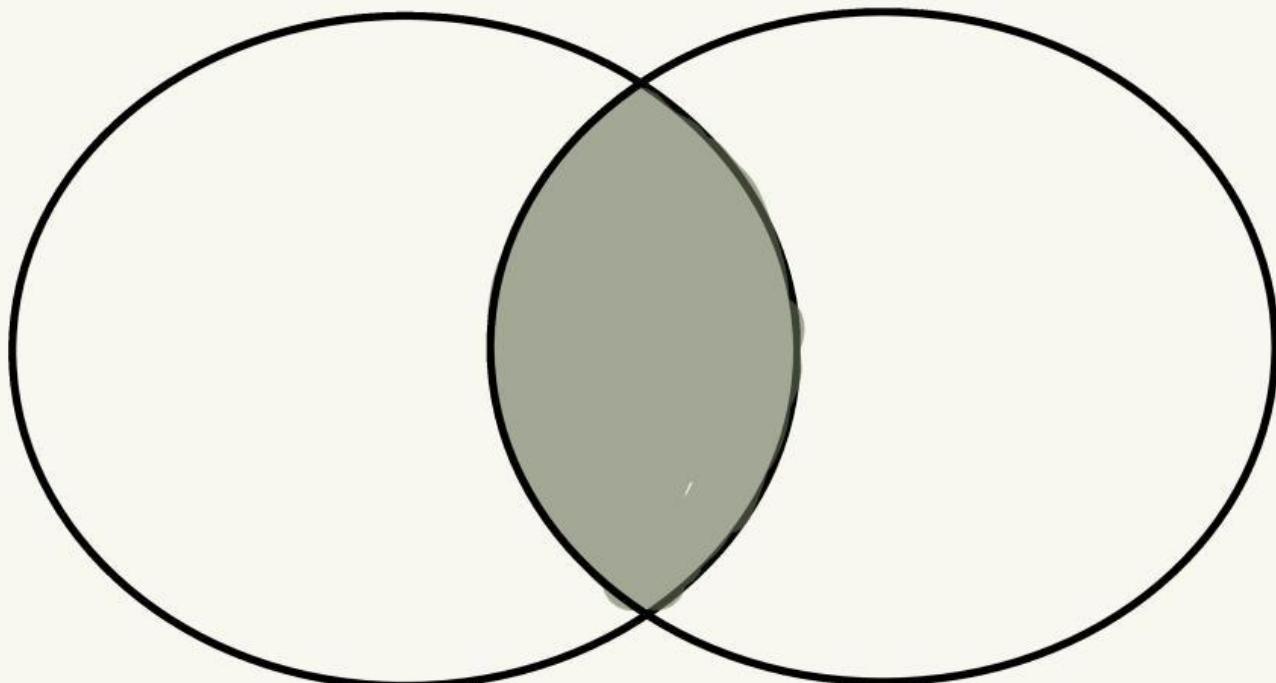
# BAGAIMANA DENGAN SISWA YANG MENYUKAI KEDUANYA?



1. Pertama kita hubungkan kedua lingkaran membaca dan olahraga
2. Selanjutnya, tempatkan setiap siswa sesuai dengan hobinya
3. Untuk siswa yang hobi keduanya, tempatkan pada daerah yang diberi warna hijau

MEMBACA

OLAHRAGA



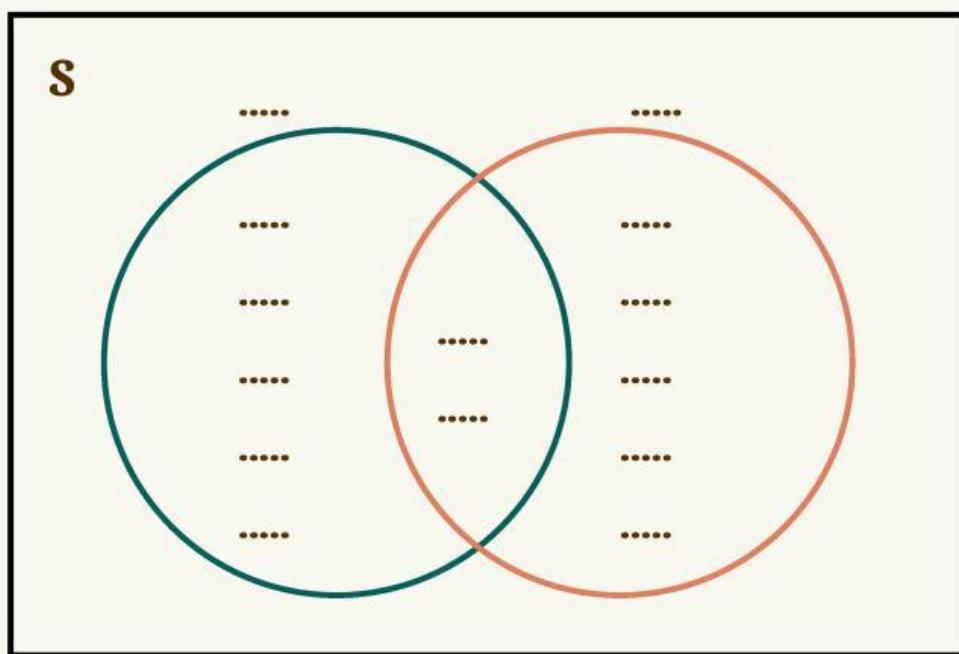
Lalu Bagaimana dengan Jeni ?  
Yuk ikuti kegiatan 2 untuk  
mengetahui hobi Jeni !



## KEGIATAN 2

Selanjutnya, mari kita isi Diagram Venn di bawah ini!

1. Pertama kita ganti nama siswa dengan satu huruf (variable)
2. Tugas kalian adalah mengisi bagian rumpang dalam diagram Venn



### Keterangan

- Berolahraga : X
- Membaca : Y
- Anton : a
- Billa : b
- Caca : c
- Dino : d
- Eka : e
- Fara : f
- Galih : g
- Intan : h
- Hana : i
- Jeni : j



Selanjutnya jawab pertanyaan di bawah ini!

- Jumlah Siswa = .....
- Jumlah siswa memiliki hobi berolahraga = .....
- Jumlah siswa memiliki hobi membaca = .....
- Jumlah siswa hobi keduanya = .....
- Jumlah siswa hanya memiliki hobi berolahraga  
= jumlah siswa hobi berolahraga - jumlah siswa hobi keduanya  
= ..... - ..... = .....
- Jumlah siswa hanya memiliki hobi membaca  
= jumlah siswa membaca - jumlah siswa hobi keduanya  
= ..... - ..... = .....
- Jadi hobi Jeni adalah .....

# KEGIATAN 3

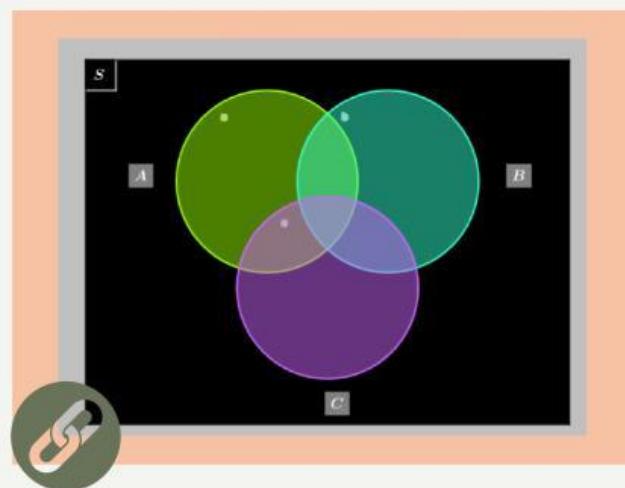
Yuk memahami !



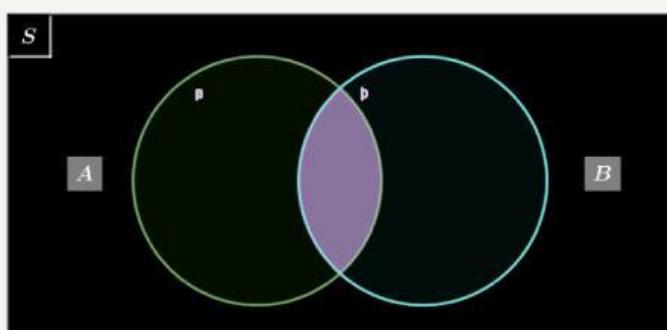
- Buka link di bawah ini untuk memperkuat pemahaman kalian terkait himpunan
- Link pertama pemahaman materi
- Link kedua visualisasi diagram venn dalam geogebra

## Table of Contents

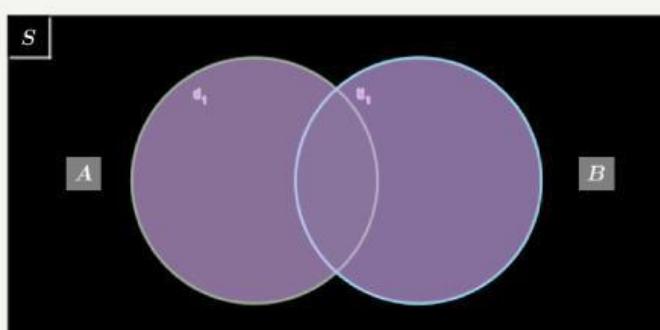
- Definisi Himpunan
- Operasi pada Himpunan
  - 1) Irisan Himpunan/Intersection ( $\cap$ )
  - 2) Gabungan Himpunan/Union ( $\cup$ )
  - 3) Selisih Himpunan/Difference (-)
  - 4) Komplemen Himpunan ( $A^c$ )
  - 5) Beda Setangkup (Symmetric Difference)
  - 6) Perkalian Kartesian (Cartesian Product)



Berdasarkan apa yang telah kamu pahami  
Pasangkan gambar dengan jawaban yang benar !

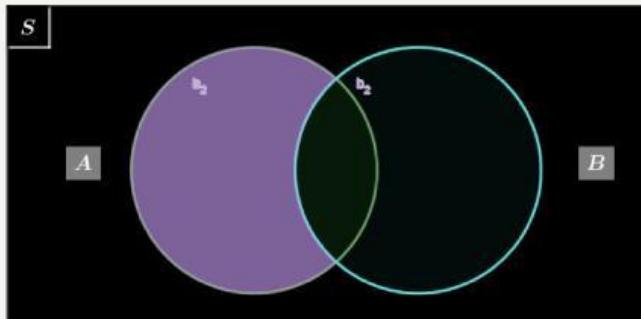


$$A \cup B$$

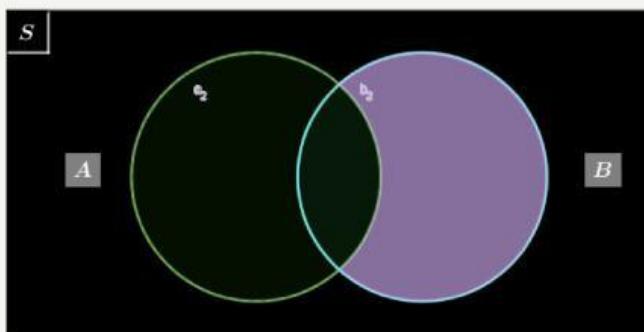


$$A \cap B$$

Berdasarkan apa yang telah kamu pahami  
Pasangkan gambar dengan jawaban yang benar!



**A - B**



**B - A**



Berdasarkan apa yang telah kamu pahami  
Pasangkan gambar dengan jawaban yang benar!

- Irisan dua himpunan

$$A - B = \{x \mid x \in A \text{ atau } x \notin B\}$$

- Gabungan dua himpunan

$$A \cap B = \{x \mid x \in A \text{ dan } x \in B\}$$

- Selisih dua himpunan

$$A \cup B = \{x \mid x \in A \text{ atau } x \in B\}$$

## KEGIATAN 4

**Yuk Berlatih!**

**Kerjakan soal pilihan ganda di bawah ini dengan cara klik kotak jawaban yang benar!**



- Diketahui himpunan  $A=\{1,3,5,7,9\}$ , himpunan  $B=\{2,3,5,7,11\}$ , dan himpunan semesta  $S=\{x \mid x < 15, x \text{ merupakan bilangan cacah}\}$ . Maka tentukan nilai  $A \cap B$ !

{3,5,7}     {3,5,11}     {1,5,7}     {1,5,11}

- Diketahui himpunan  $A=\{1,3,5,7,9\}$ , himpunan  $B=\{2,3,5,7,11\}$ , dan himpunan semesta  $S=\{x \mid x < 15, x \text{ merupakan bilangan cacah}\}$ . Maka tentukan nilai  $A-B$ !

{1,3,5}     {3,5,7}     {1,9}     {2,11}

- Diketahui himpunan  $A=\{1,3,5,7,9\}$ , himpunan  $B=\{2,3,5,7,11\}$ , dan himpunan semesta  $S=\{x \mid x < 15, x \text{ merupakan bilangan cacah}\}$ . Maka tentukan nilai  $A \cup B$ !

{1,3,5,7}     {1,3,5,7,9}     {1,2,9,11}     {1,2,3,5,7,9,11}

- Diketahui himpunan  $A=\{1,3,5,7,9\}$ , himpunan  $B=\{2,3,5,7,11\}$ , dan himpunan semesta  $S=\{x \mid x < 15, x \text{ merupakan bilangan cacah}\}$ . Maka tentukan nilai  $B-A$ !

{1,3,5}     {3,5,7}     {1,9}     {2,11}



**Terimakasih telah bersungguh-sungguh dalam mengerjakan**