

# LKPD Game Operasi Himpunan



## Tujuan Pembelajaran



Setelah mempelajari materi ini peserta didik diharapkan:

1. Menentukan irisan dari dua himpunan dan diagram venn-nya dengan tepat
2. Menentukan gabungan dari dua himpunan dan diagram venn-nya dengan tepat
3. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan irisan dan gabungan pada himpunan

AYO MENGAMATI ☺



## IRISAN HIMPUNAN

Irisan himpunan A dan B adalah Himpunan yang anggota-anggotanya Merupakan anggota himpunan A **sekaligus** menjadi anggota himpunan B

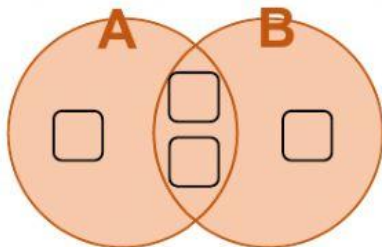
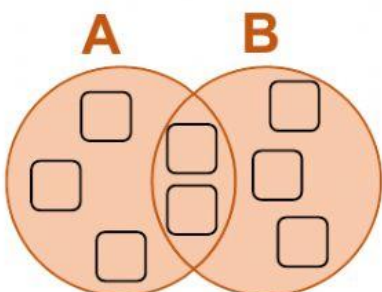
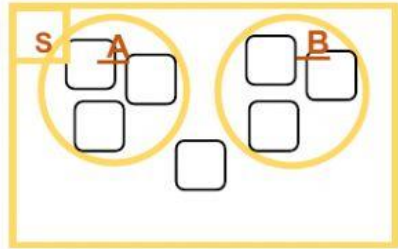
Lambang irisan himpunan  $A \cap B$  dibaca ( **A irisan B** bisa juga **A dan B** )

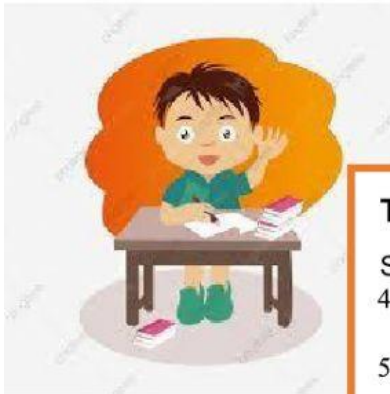
## GABUNGAN HIMPUNAN

Gabungan himpunan A dan himpunan B adalah himpunan yang anggotanya terdiri atas anggota himpunan A atau anggota himpunan B.



# LKPD Game Operasi Himpunan

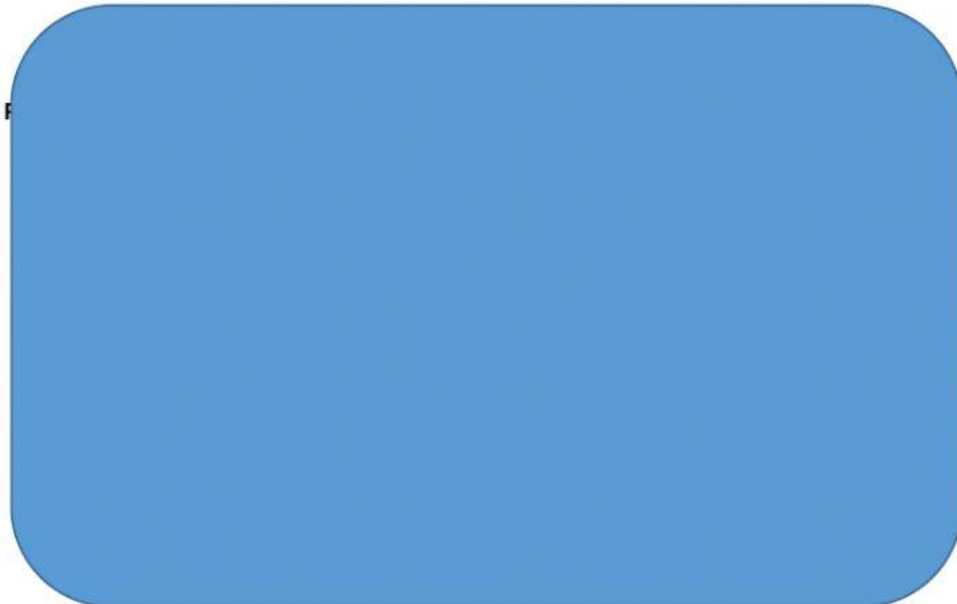
| Diketahui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pindahkan Angka ini ke DIAGRAM Venn                                                 | DIAGRAM Venn                                                                        | Yang Ditanya | Kotak Jawaban |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| 1<br>$A = \{1,2,3\}$<br>$B = \{2,3,4\}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    | $A \cap B$   |               |
| 2<br>$A = \{A, i, u, e, o\}$<br>$B = \{A, b, c, d, e\}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   | $A \cup B$   |               |
| <p>3. Diketahui himpunan <math>A = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}</math>, himpunan <math>B = \{1,3,5,7\}</math>,<br/> <math>C = \{1,2,3,4\}</math>, tentukan anggota – anggota dari :</p> <p><math>A \cap B</math><br/> <math>A \cap C</math><br/> <math>B \cap C</math><br/> <math>C \cap D</math><br/> <math>B \cap D</math></p> <p>4. Diketahui :</p> <p><math>A = \{\text{bilangan asli kurang dari } 20\}</math><br/> <math>B = \{\text{bilangan asli genap kurang dari } 15\}</math><br/> <math>C = \{\text{bilangan asli ganjil kurang dari } 10\}</math><br/> <math>D = \{\text{bilangan asli lebih dari } 7 \text{ dan kurang dari } 15\}</math><br/> Tentukan anggota dari himpunan A,B,C, dan D<br/> Tentukan anggota dari <math>B \cap C</math>, <math>B \cap D</math>, dan <math>C \cap D</math><br/> Gambarlah diagram venn-nya</p> |                                                                                     |                                                                                     |              |               |
| 5<br>$S = \{g,e,m,b,i,r,a\}$<br>$A = \{e,m,A\}$<br>$B = \{g,i,r\}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  | $A \cap B$   |               |



### Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi ini peserta didik diharapkan:

4. Menentukan irisan dari dua himpunan dan diagram venn-nya dengan tepat
5. Menentukan gabungan dari dua himpunan dan diagram venn-nya dengan tepat
6. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan irisan dan gabungan pada himpunan





## IRISAN HIMPUNAN

Irisan himpunan A dan B adalah Himpunan yang anggota-anggotanya Merupakan anggota himpunan A **sekaligus** menjadi anggota himpunan B

Lambang irisan himpunan  $A \cap B$  dibaca ( **A irisan B** bisa juga **A dan B** )

## GABUNGAN HIMPUNAN

Gabungan himpunan A dan himpunan B adalah himpunan yang anggotanya terdiri atas anggota himpunan A atau anggota himpunan B.



