

## KONSEP DASAR HIMPUNAN



NAMA:

KELAS:

OLEH:

NOPALIA SUSANTI  
WIDI ANGGRAINI

SMP/MTS

VII

## TUJUAN PEMBELAJARAN



1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian himpunan dan contoh-contohnya.
2. Peserta didik dapat menyatakan himpunan dalam bentuk daftar, notasi pembentuk himpunan, dan diagram Venn.
3. Peserta didik dapat mengidentifikasi jenis-jenis himpunan seperti himpunan kosong, semesta, dan berhingga.
4. Peserta didik dapat melakukan operasi himpunan yang meliputi gabungan, irisan, selisih, dan komplemen.

## CAPAIAN PEMBELAJARAN



1. Peserta didik mampu memahami konsep dasar himpunan dan membedakannya dari bukan himpunan.
2. Peserta didik mampu menggunakan berbagai representasi untuk menyajikan himpunan secara tepat.
3. Peserta didik mampu menerapkan operasi-operasi pada himpunan untuk menyelesaikan masalah.
4. Peserta didik mampu menafsirkan dan memecahkan permasalahan kontekstual yang melibatkan diagram Venn dan operasi himpunan.



# A. MATERI



PERHATIKAN VIDEO DIBAWAH INI!!!



SETELAH MEMPERHATIKAN  
VIDIO PEMBELAJARAN, MARI  
LIHAT CONTOH SOAL DI  
BAWAH INI!!!!

SEBELUM MEMASUKI  
KEGIATAN PEMBELAJARAN,  
COBA DENGARKAN  
MOTIVASI DIBAWAH INI!!!



## B. KEGIATAN PESERTA DIDIK



### KEGIATAN 1. AMO MENINGAT KONSEP DASAR HIMPUNAN



Pertanyaan :

1 Apa yang dimaksud dengan Himpunan?



2 Sebutkan Cara Penyajian Himpunan!!

3 Sebutkan 5 macam-macam himpunan!!



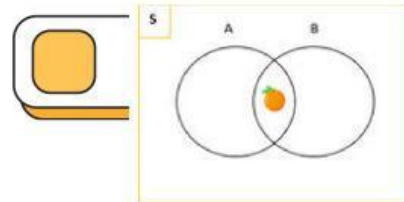
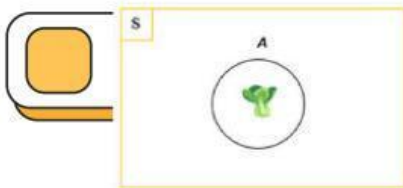
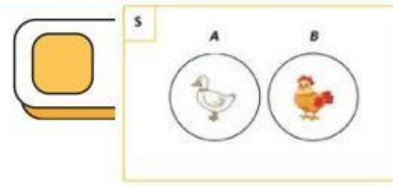
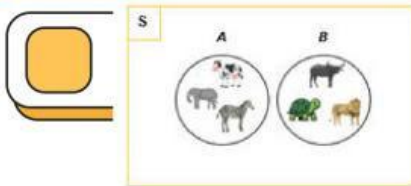


## KEGIATAN 2. MARI TENTUKAN MANA YANG HIMPUNAN

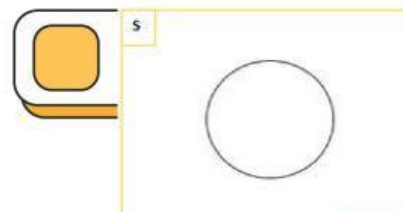
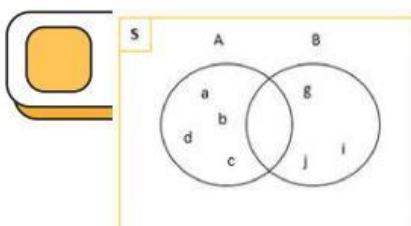
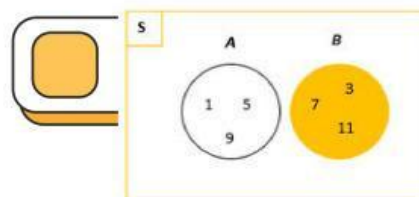
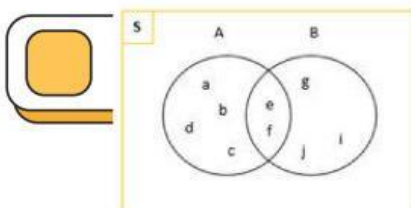


Pertanyaan :

1. Dibawah ini yang dikatakan himpunan adalah?



2. Manakah himpunan dibawah ini yang dikatakan Ber-irisan?





### KEGIATAN 3. TANDAI PERNYATAAN YANG BENAR TENTANG MACAM-MACAM HIMPUNAN



**Pertanyaan :**

Disekolah Terdapat siswa/i yang tergabung dalam ukm musik dikatakan sebagai himpunan  $A = \{ \text{siti, dinda, ahmad} \}$ . dan disekolah terdapat siswa yang mengikuti olahraga voli dikatakan sebagai himpunan  $B = \{ \text{Andin, Udin, Andi} \}$ . Maka Himpunan A dan B dapat dikatakan Sebagai Himpunan?



**Himpunan semesta**



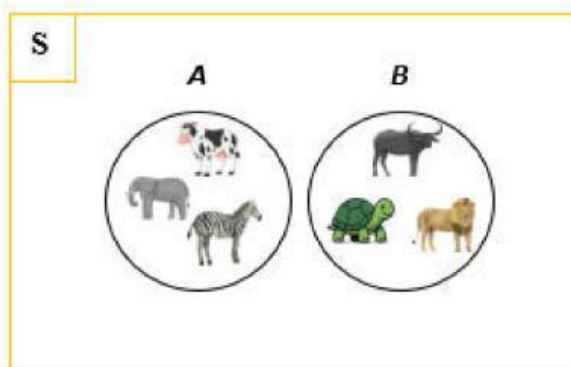
**Himpunan Ekuivalen**



**Himpunan Berhingga**



**Himpunan Kosong**



GAMBAR  
DISAMPING  
ADALAH  
HIMPUNAN?



**Himpunan Berhingga**



**Himpunan kosong**



**Himpunan saling lepas**



**Himpunan sama**





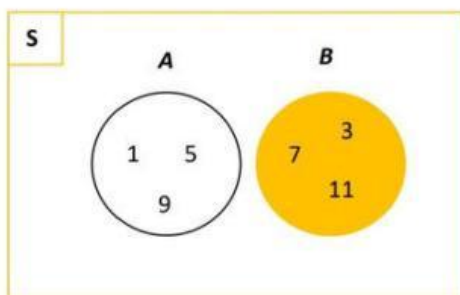
## KEGIATAN 4. PAHAMI DAN PASANGKAN KE HIMPUNAN YANG SESUAI



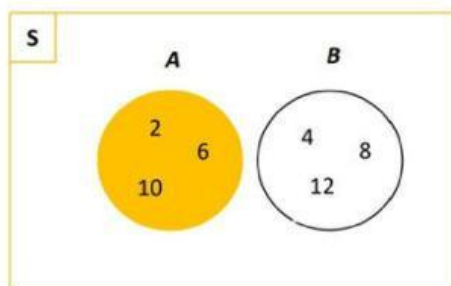
Pernyataan :



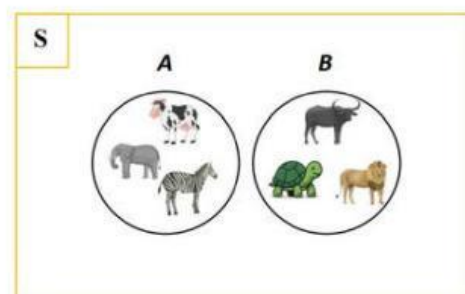
Tarik garis untuk memasangkan anggota himpunan terhadap nama himpunan dibawah ini!!



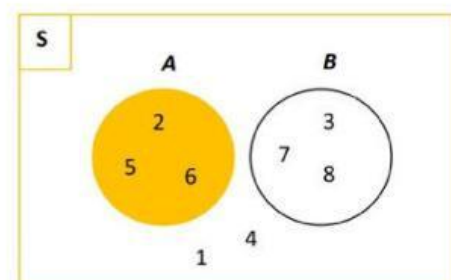
Himpunan bilangan genap



Himpunan hewan berkaki empat



Himpunan bilangan ganjil



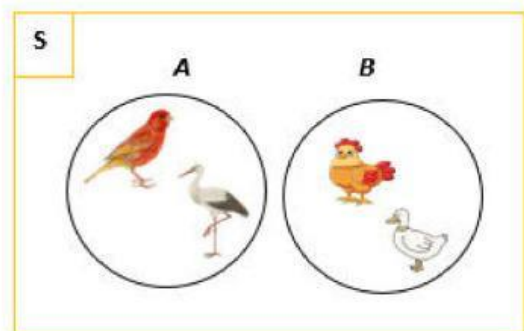


## KEGIATAN 5. SIAPA ANGGOTA HIMPUNAN KU?

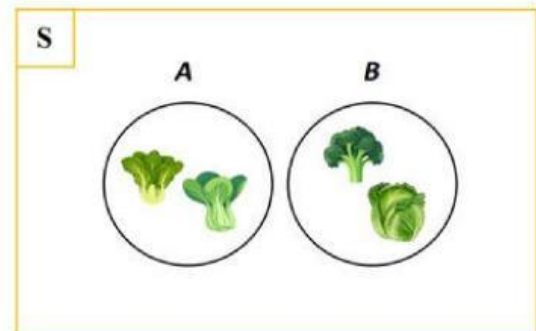
Pindahkan diagram venn di bawah ini ke kotak yang tepat!!



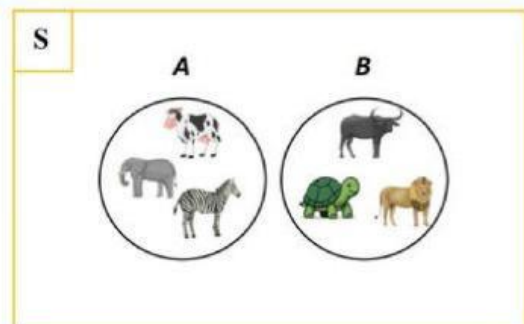
### Himpunan sayur berwarna hijau



### Himpunan hewan berkaki empat



### Himpunan hewan berkaki dua





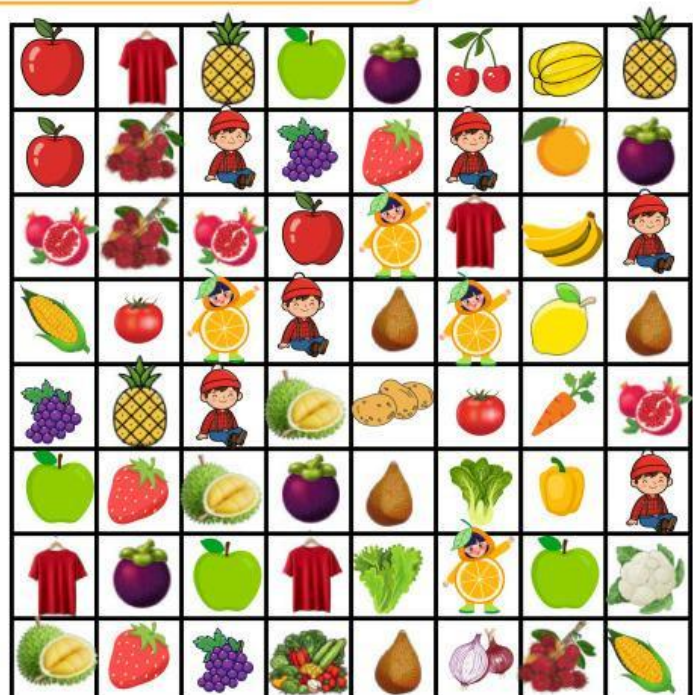
## KEGIATAN 6. AYO TEMUKAN KATA DAN GAMBAR MENGENAI HIMPUNAN

Ayo Fokus dan temukan kosakatanya

G	Q	W	M	A	H	H	A
A	S	U	L	G	H	A	X
B	E	F	R	I	K	O	G
U	M	B	A	G	I	A	N
N	E	L	E	M	E	N	N
G	S	E	L	T	O	V	S
A	T	R	I	S	I	H	O
N	A	S	I	R	I	X	K

### CLUE:

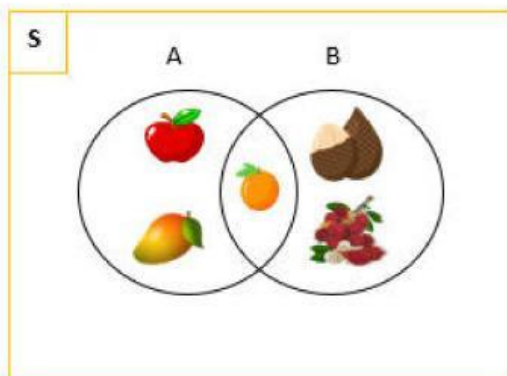
1. Himpunan yang anggotanya buah berwarna merah
2. Himpunan yang anggotanya buah berwarna kuning
3. himpunan yang anggotanya sayuran



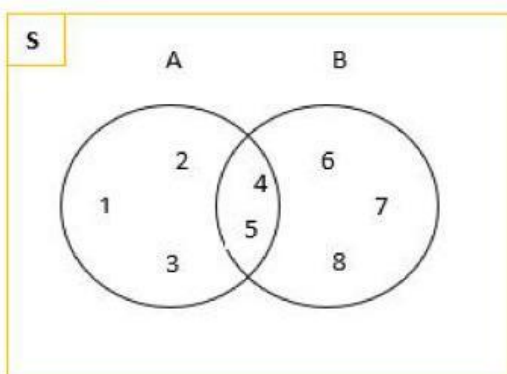


## KEGIATAN 7. AYO MENENTUKAN HASIL OPERASI HIMPUNAN

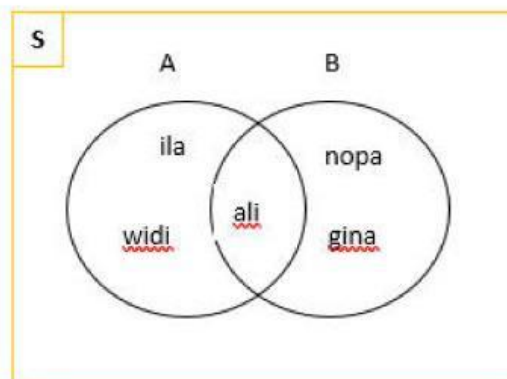
Perhatikan Gambar berikut, kemudian pilih jawaban yang paling tepat dari pilihan yang tersedia.



A - B adalah?



A  $\cup$  B adalah?



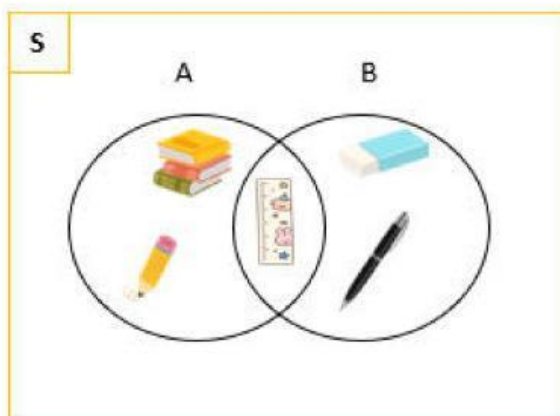
A  $\cap$  B adalah?





## KEGIATAN 8. AYO UCAPKAN DENGAN JELAS

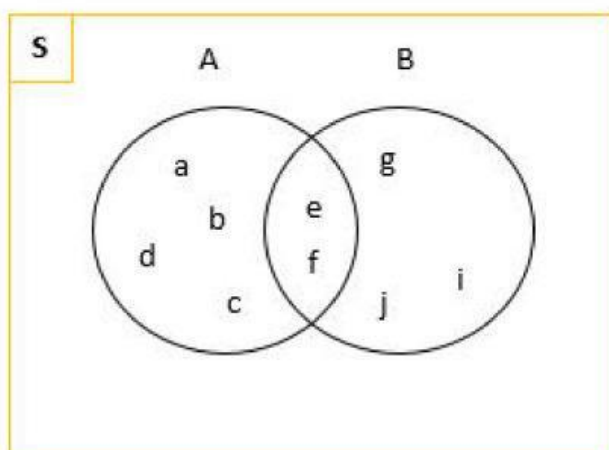
Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan mengucapkan di mikrofon yang disediakan!!



Apakah gambar disamping dapat dikatakan himpunan? Sertakan alasannya



Jika himpunan  $B = \{\text{buku, penggaris}\}$ , Sebutkan semua himpunan dari B !!  
Apakah jenis himpunan ini? dan sebutkan semua himpunannya!!



Apakah gambar disamping dapat dikatakan himpunan berhingga?





## KEGIATAN 9. AYO MENDENGARKAN

Dengarkan suara berikut dengan klik gambar terompet, jawab pertanyaan didalamnya dengan tulis di kolom kosong yang tersedia.





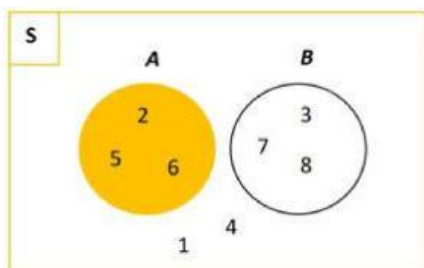
## KEGIATAN 10. AYO MENYIMPULKAN

Bacalah soal berikut, lalu tuliskan kesimpulanmu di kolom jawaban. Gunakan kalimatmu sendiri.



JELASKAN YANG DIMAKSUD IRISAN, GABUNGAN, SELISIH PADA HIMPUNAN!

APA YANG DIMAKSUD HIMPUNAN KOSONG, HIMPUNAN SAMA, HIMPUNAN SEMESTA DAN HIMPUNAN KUASA!!



APAKAH DIAGRAM VENN INI TERMASUK HIMPUNAN? COBA TENTUKAN JENIS HIMPUNANNYA!!



# FINISH



PERHATIKAN VIDEO ICE BREAKING  
DIBAWAH INI YA, BIAR ANDA  
RELAKS!!



BAGAIMANA PENGALAMAN ANDA  
DALAM PEMBELAJARAN KALI INI?  
SERU BUKAN?



# BIODATA PENULIS



**NOPALIA SUSANTI**

**WIDI ANGGRAINI**

Merupakan mahasiswa universitas islam negeri sultan syarif kasim riau, Prodi Pendidikan Matematika, Kelas 5C, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan