



KONSEP
HIMPUNAN

Oleh :
Saidurrohman, S.Kom., M.Pd

Kelas 7
SMP Al-Amanah Tangerang



Apa yang kamu
ketahui tentang
Gambar berikut?

Kumpulan
Penyakit yang
Disebabkan
oleh Virus :

- Influenza
- Batuk pilek
- SARS
- Covid-19
- Campak
- Herpes
- Ebola
- AIDS
- Polio
- Cacar
- Hepatitis



HIMPUNAN

Jadi, kumpulan benda-benda atau objek yang memiliki KESAMAAN yang dapat diidentifikasi seperti tempat, ciri, dan sifat disebut sebagai HIMPUNAN

Himpunan biasanya dilambangkan dengan tanda { } Kurung kurawal

Tapi ada lho kumpulan yang BUKAN merupakan HIMPUNAN?



Kumpulan siswa yang pandai...
tidak bisa disebut sebagai HIMPUNAN. Mengapa?



Coba tebak....

Mana di antara pernyataan berikut yang dapat membentuk Himpunan?

- Nama-nama bulan yang diawali dengan huruf M
- Bilangan genap antara 1 dan 10
- Kue-kue yang enak di dunia
- Pakaian-pakaian yang bagus
- Hewan yang berkuku genap



Anggota & Bukan Anggota Himpunan



- A adalah himpunan nama bulan yang diawali dengan huruf J

$$A = \{\text{Januari, Juni, Juli}\}$$

Januari adalah anggota A, maka ditulis : **Januari \in A**

Maret **bukan anggota** A, maka ditulis : **Maret \notin A**

- B adalah himpunan bilangan asli kurang dari 7

Bisakah kamu menyebutkan anggota B?

Apakah 10 anggota B?

Banyak Anggota Himpunan

P adalah himpunan alat indera manusia

- Maka Anggota P adalah :
- Mata, hidung, Kulit, lidah, dan telinga
- $P = \{\text{Mata, hitung, kulit, lidah, telinga}\}$
- Berapa banyak anggota P?
- Banyak anggota P dapat ditulis $n(P) = 5$

T adalah himpunan huruf-huruf pembentuk kata "KESEHATAN"

Berapa banyak anggota T?
Bagaimana menuliskannya?



H adalah himpunan nama hari dalam seminggu yang huruf awalnya T

Berapa banyak anggota H ?

$$n(H) = 0$$

Maka H disebut Himpunan Kosong

Dapatkan kamu menyimpulkan, apakah yang dimaksud dengan **Himpunan Kosong**?



Cara Menyatakan Himpunan :

Mendeskripsikannya	Mendaftarkan Anggotanya	Menggunakan Notasi Pembentuk Himpunan
P = himpunan bilangan prima kurang dari 10	$P = \{2,3,5,7\}$	$P = \{x \mid x < 10, x \text{ adalah bilangan prima}\}$
J = himpunan huruf pembentuk kata JAKARTA	$J = \{j,a,k,r,t\}$	$J = \{x \mid x \text{ adalah huruf pembentuk kata JAKARTA}\}$



**Adakah hal-hal yang
belum kamu pahami?**

Yuk BERTANYA