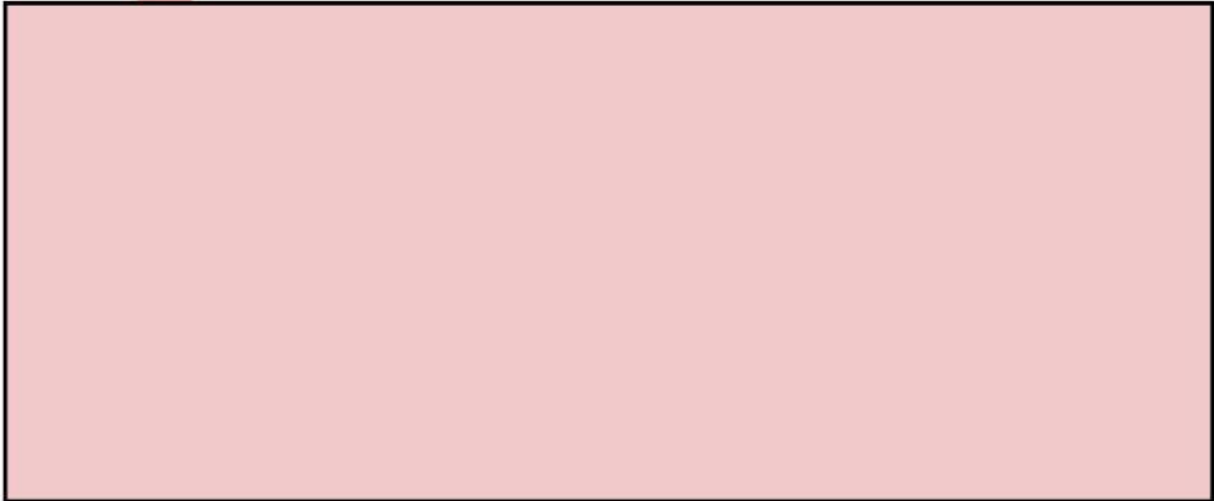


ONTOLOGI

PERHATIKAN VIDEO BERIKUT INI!



Aturan himpunan yang diperkenalkan Georg Cantor antara lain sebagai berikut.

1. Himpunan A dan B dikatakan sama jika anggota dari himpunan A dan B tersebut sama $A = \{a, s, r, i\}$ $B = \{r, i, a, s\}$
2. Himpunan A merupakan bagian dari himpunan B, jika anggota himpunan A merupakan anggota himpunan B. $A = \{1, 2, 3\}$ $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
3. Jika himpunan A sama dengan himpunan B, maka himpunan A merupakan himpunan bagian dari himpunan B.
4. Jika himpunan A merupakan himpunan bagian dari B dan ada sedikitnya satu anggota B yang bukan merupakan anggota himpunan A maka A adalah himpunan bagian sejati B.
5. Himpunan terdiri dari satu anggota maupun tidak mempunyai anggota.
6. Himpunan yang tidak mempunyai anggota disebut himpunan kosong yang dilambangkan dengan $\{\}$ atau $\emptyset$.

Pada umumnya himpunan diberi nama dengan huruf besar, misalkan A, B, C, ..., X, Y, Z. Sedangkan anggota suatu himpunan biasanya dinyatakan dengan huruf kecil dan berada didalam kurung kurawal, misalnya $\{a, b, c, \dots, x, y, z\}$. Ada 3 cara untuk menyatakan suatu himpunan, yaitu:

1. Mendaftarkan anggota-anggotanya diantara 2 kurung kurawal, misalnya $A = \{1, 2, 3, 4\}$
2. Menyatakan sifat-sifat yang dipenuhi, misalnya $A =$ Himpunan empat bilangan asli yang pertama.
3. Menggunakan notasi pembentuk himpunan, misalnya $A = \{x \mid x \text{ adalah empat bilangan asli yang pertama}\}$.

Berdasarkan cerita yang telah kalian baca, istilah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini!

1. Siapa penemu materi himpunan?

2. Jika $A = \{1, 2, 3, 6\}$ dan $\{2, 6, 3, 1\}$

Dari 6 aturan yang terdapat dalam bacaan, aturan manakah yang memenuhi pernyataan diatas?

☐ 1

☐ 3

☐ 5

☐ 2

☐ 4

☐ 6

3. Jika diketahui $A = \{ \}$ maka A adalah himpunan ?

A. Semesta

B. Berhingga

C. Kosong

D. Tak Berhingga

4. Berdasarkan deskripsi diatas, manakah kesimpulan tentang himpunan yang tepat!

A

B