

SIFAT-SIFAT OPERASI HIMPUNAN

$$A \cup A = A$$

$$A \cap A = A$$

$$(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$$

$$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$$

$$A \cup \{\} = A$$

$$A \cap \{\} = \{\}$$

$$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$$

$$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$$

DISTRIBUTIF

ASSOSIATIF

IDEMPOTEN

IDENTITAS

	Himpunan	Bukan himpunan
Kumpulan bintang yang berkaki dua	☐	☐
Kumpulan siswa yang cerdas	☐	☐
Kumpulan buku yang tebal	☐	☐
Kumpulan siswa yang tingginya diatas 160 cm	☐	☐
Kumpulan lukisan yang indah	☐	☐

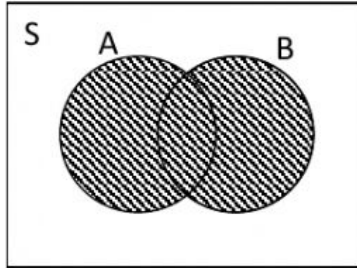
$A = \{\text{bilangan asli yang kurang dari } 10\}$	
$B = \{\text{bilangan ganjil positif yang kurang dari } 16\}$	
$D = \{x \mid x \leq 9 \text{ dan } x \in \text{Bilangan asli}\}$	
$E = \{x \mid -3 < x \leq 12 \text{ dan } x \in \text{Bilangan bulat}\}$	

Nyatakan pernyataan berikut ini benar atau salah.

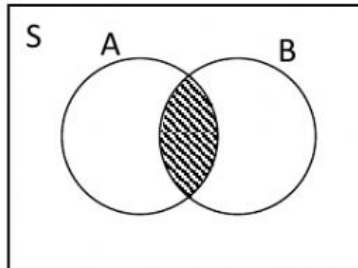
- a. Kucing $\in$ himpunan binatang
- b. 1 $\in$ himpunan bilangan asli
- c. -4 $\in$ himpunan bilangan cacah
- d. $\frac{1}{2}$ $\in$ himpunan bilangan bulat

1. Di antara kumpulan berikut yang termasuk himpunan adalah . . .
- ☐ A. Kumpulan gunung yang tinggi
 - ☐ B. Kumpulan bunga yang baunya harum
 - ☐ C. Kumpulan hewan berkaki empat
 - ☐ D. Kumpulan siswa yang pandai
2. Kumpulan-kumpulan berikut ini yang **bukan** himpunan adalah . . .
- ☐ A. Kumpulan siswa yang tingginya kurang dari 150 cm
 - ☐ B. Kumpulan bilangan cacah antara 2 dan 10
 - ☐ C. Kumpulan siswa yang berbadan kurus
 - ☐ D. Kumpulan bilangan asli kurang dari 10
3. Himpunan $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, bila himpunan A dinyatakan dengan menyebutkan sifat keanggotaanya adalah
- ☐ A. $A = \{\text{himpunan bilangan antara 0 sampai 10}\}$
 - ☐ B. $A = \{\text{himpunan bilangan ganjil antara 1 sampai 9}\}$
 - ☐ C. $A = \{\text{himpunan bilangan prima antara 0 sampai 10}\}$
 - ☐ D. $A = \{\text{himpunan bilangan ganjil antara 0 sampai 10}\}$

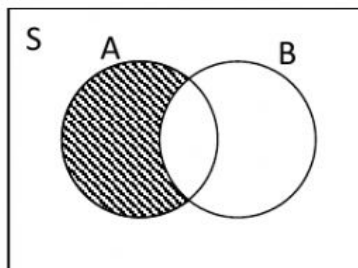
DIAGRAM VENN



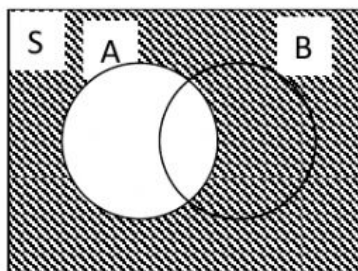
$$A - B$$



$$A \cup B$$



$$A^c$$



$$A \cap B$$