

# Operasi Himpunan

Matematika Kelas VII

## Irisan

Irisan dari dua himpunan A dan B adalah himpunan yang anggota-anggotanya ada di himpunan A dan ada di himpunan B. Irisan antara dua buah himpunan dinotasikan dengan tanda " $\cap$ ".

Contoh Soal:

$$A = \{a, b, c, d, e\}$$

$$B = \{b, c, e, g, k\}$$

$$A \cap B = \{b, c\}$$

## Gabungan

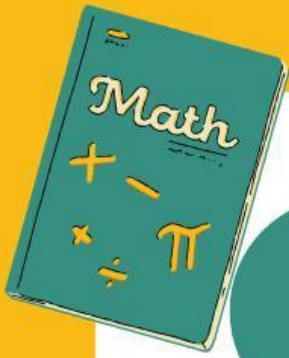
Gabungan dari dua himpunan A dan B adalah himpunan yang anggota-anggotanya merupakan gabungan dari anggota himpunan A dan himpunan B. Gabungan antara dua buah himpunan dinotasikan dengan tanda " $\cup$ ".

Contoh Soal:

$$A = \{a, b, c, d, e\}$$

$$B = \{b, c, e, g, k\}$$

$$A \cup B = \{a, b, c, d, e, g, k\}$$



# Operasi Himpunan

Matematika Kelas VII

## Selisih

A selisih B adalah himpunan dari anggota A yang tidak memuat anggota B. Selisih antara dua buah himpunan dinotasikan dengan tanda “-”.

Contoh Soal:

$$A = \{a, b, c, d, e\}$$

$$B = \{b, c, e, g, k\}$$

$$A - B = \{a, d\}$$

## Komplemen

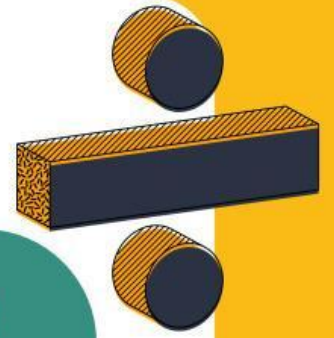
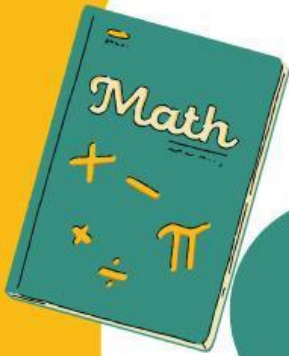
Komplemen dari suatu himpunan adalah unsur-unsur yang ada di himpunan universal (semesta pembicaraan), kecuali anggota himpunan tersebut. Komplemen dari A dinotasikan dengan  $A^C$  (dibaca A komplemen).

Contoh Soal:

$$A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

$$S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$$

$$A^C = \{2, 4, 6, 8, 10\}$$



# Operasi Himpunan

Matematika Kelas VII

**Berlatih!!**

Diketahui  $A = \{a, i, u, e, o\}$  dan  $B = \{a, b, c, d, e\}$   
Anggota dari  $A \cap B$  adalah...

...

Jika  $P = \{2, 5, 7\}$  dan  $Q = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ,  
maka  $P \cup Q$  adalah...

...

Jika  $K = \{2, 3, 4, 5\}$  dan  $L = \{3, 4, 5, 6\}$ .  
Maka  $K - L$  adalah...

...

Diketahui  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  dan  $A = \{1, 3, 5, 7\}$ .  
Komplemen dari himpunan  $A^c$  adalah...

...

Nama:

Kelas:

