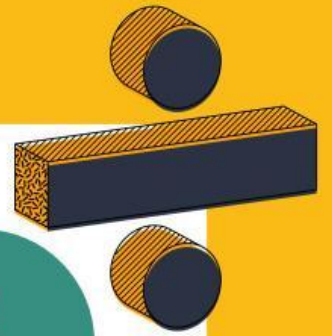


Operasi Himpunan

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 " $\cup$ ".

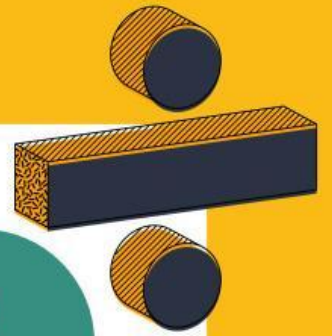
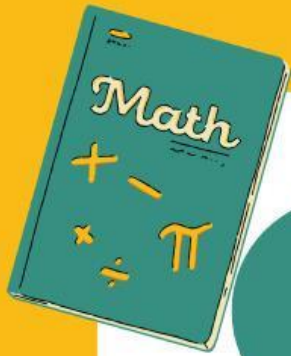
Contoh Soal:

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

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

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





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

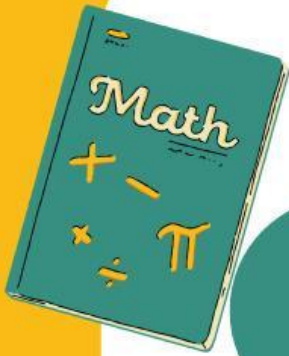
Komplemen dari suatu himpunan adalah unsur-unsur yang ada di himpunan universal (semesta pembicaraan), kecuali anggota himpunan tersebut. Komplemen dari A dinotasikan dengan A^C (dibaca A komplemen).

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:

