

Nama : _____

Kelas : _____

Lembar Kerja Peserta Didik

OPERASI HIMPUNAN

Irisan Himpunan

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 Himpunan

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

Selisih Himpunan

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 Himpunan

Komplemen dari suatu himpunan adalah unsur-unsur yang ada di himpunan semesta, 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

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

Diketahui himpunan:

$$A = \{2, 3, 5, 7, 11\}$$

$$B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$C = \{2, 4, 5, 6, 8\}$$

Tentukan $A \cap B$

...

Tentukan $A \cup B$

...

Tentukan $A - B$

...

Tentukan $B - C$

...

OPERASI HIMPUNAN

Tentukan $A \cap B \cap C$

...

Tentukan $A \cup B \cup C$

...

Tentukan $A - (B \cap C)$

...

Tentukan $A - (B \cap C)$

...