

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
Operasi Himpunan (Irisan, Union, Komplemen, Sefisihi)
SMP Negeri 2 Bumiayu

Tujuan: Siswa dapat menentukan anggota dari, Irisan, Union, Komplemen, Sefisihi dua himpunan.

Nama :

Kelas :

Diketahui himpunan :

$$S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$$

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

$$B = \{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$$

$$C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

1. Tentukan anggota irisan dari himpunan-himpunan berikut :

$$A \cap C = \{.....\}$$

$$B \cap C = \{.....\}$$

Irisan lambangnya " $\cap$ "

$$A \cap B = \{x | x \in A \text{ dan } x \in B\}$$

$$A \cap B = \{2\}$$

2. Tentukan anggota gabungan dari himpunan-himpunan berikut:

$$A \cup C = \{.....\}$$

$$B \cup C = \{.....\}$$

Union atau Gabungan

$$A \cup B = \{0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10\}$$

3. Tentukan komplemen dari himpunan-himpunan berikut:

$$B^c = \{.....\}$$

$$C^c = \{.....\}$$

$$(A \cap C)^c = \{.....\}$$

$$(B \cap C)^c = \{.....\}$$

Komplemen/bukan anggota himpunan

$$(A \cap B)^c = \{0, 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$$

$$\text{Karena : } A \cap B = \{2\}$$

4. Tentukan selisih dari himpunan-himpunan berikut:

$$B - C = \{.....\}$$

$$B - A = \{.....\}$$

$$A - C = \{.....\}$$

$$C - A = \{.....\}$$

Selisih $A - B$
artinya : yang
hanya anggota
himpunan A saja.

$$A - B = \{3, 5, 7\}$$