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

Tujuan: Siswa dapat menentukan anggota dari, Irisan, Union, Komplemen, Selisih 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 "∩"

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

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

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

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

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}