Nama:

Kelas:

OPERASI HIMPUNAN

A. Perhatikan video di bawah ini

B. Kerjakan soal di bawah ini

1. Diketahui

   $S = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12\}$

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

   $B = \{Bilangan\ prima\ kurang\ dari\ 10\}$

   $C = \{x | 7 \leq x \leq 11, x \in\ bilangan\ asli\}$

Drag and drop himpunan B dan C berikut terlebih dahulu!

$B =$	$B = \{1,2,3,5,7\}$
$C =$	$B = \{2,3,5,7\}$
	$C = \{7,8,9,10,11\}$
	$C = \{8,9,10\}$

Buatlah garis untuk menentukan anggota dari:

$A \cap B$	$\{3,5,7\}$
$A \cap C$	$\{7\}$
$A \cap B \cap C$	$\{7,9\}$

LIVEWORKSHEETS

2. Diketahui

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

$A = \{1,2,3,4\}$

$B = \{Bilangan\ prima\ kurang\ dari\ 10\}$

$C = \{x | 2 \leq x \leq 7, x \in bilangan\ asli\}$

Drag and drop himpunan B dan C berikut terlebih dahulu!

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

Buatlah garis untuk menentukan anggota dari:

$A \cup B$	$\{1,2,3,4,5,6,7\}$
$B \cup C$	$\{1,2,3,4,5,7\}$
$A \cup B \cup C$	$\{2,3,4,5,6,7\}$

3. Diketahui himpunan

$A = \{1,2,3,4\}$

$B = \{bilangan\ prima\ kurang\ dari\ 6\}$

$C = \{x | 2 \leq x \leq 7, x \in bilangan\ asli\}$.

Drag and drop himpunan B dan C berikut terlebih dahulu!

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

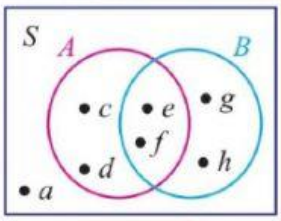
LIVEWORKSHEETS

Anggota dari $(A \cup B) \cap C$ adalah

a. $\{1,2,3,4,5\}$ b. $\{1,2,3,4\}$

c. $\{2,3,4,5\}$ d. $\{3,4,5\}$

4.



Diberikan diagram Venn yang menyatakan himpunan A dan B, maka $A - B$, maka $A - B$ adalah

a. $\{a, c\}$ b. $\{e, f\}$

c. $\{c, d\}$ d. $\{g, h\}$

5. Misalkan himpunan semesta adalah himpunan semua bilangan asli, $D = \{x | x\ kelipatan\ 5\}$ dan $E = \{x | x\ kelipatan\ 10\}$.

Drag and drop himpunan D dan E berikut terlebih dahulu!

$D =$	$D = \{5,10,15,20,25, \dots\}$
$E =$	$D = \{10,15,20,25, \dots\}$
	$E = \{10,20,30,40 \dots\}$
	$E = \{20,30,40 \dots\}$

Anggota dari $D - E^c$ adalah

$a.\{5,10,15,20,25,30\}$ b. $\{15,20,25,30 \dots\}$

$c.\{\dots\}$ d. $\{20,30, \dots\}$

LIVEWORKSHEETS