

Nama:

Kelas:

OPERASI HIMPUNAN

A. Perhatikan video di bawah ini



B. Kerjakan soal di bawah ini

1. Diketahui

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

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

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

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

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}

2. Diketahui

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

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

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

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

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

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

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

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

Drag and drop himpunan B dan C berikut terlebih dahulu!

B =

$$B = \{1,2,3,5\}$$

C =

$$B = \{2,3,5\}$$

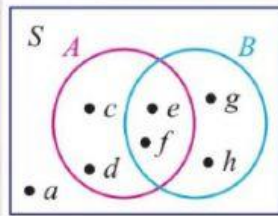
$$C = \{3,4,5,6\}$$

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

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, $D = \{x | x \text{ kelipatan } 5\}$ dan $E = \{x | x \text{ kelipatan } 10\}$.

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