

L K P D

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Untuk SMP Kelas VII



Teacher: Robiatul Awaliyah, S.Pd.

NAMA

:

KELAS

:

NO. ABSEN

:



DIAGRAM VENN

DIKETAHUI	PINDAHKAN KOTAK KE DIAGRAM VENN	DIAGRAM VENN
$S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ $B = \{2, 3, 5, 7\}$		
$S = \{x 1 \leq x < 11, x \in \text{bilangan cacah}\}$ $A = \{x 1 \leq x < 9, x \in \text{bilangan kelipatan 2}\}$ $B = \{x 1 < x \leq 10, x \in \text{bilangan prima}\}$		
$S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ $B = \{1, 2\}$		



OPERASI PADA HIMPUNAN



MENURUTMU BENAR / SALAH ?

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

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

$$\text{Maka, } A^c = \{1, 5, 6\}$$

BENAR

atau

SALAH

MENURUTMU BENAR / SALAH ?

$$P = \{y | y \leq 10, y \in \text{bilangan prima}\}$$

$$Q = \{\text{faktor dari } 12\}$$

$$\text{Maka, } P \cup Q = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 12\}$$

BENAR

atau

SALAH

PILIH JAWABAN YANG BENAR!

$$K = \{x | x \text{ kelipatan } 3 \text{ kurang dari } 25\}$$

$$L = \{y | y < 20, y \in \text{bilangan genap}\}$$

Himpunan $K \cap L$ adalah ...

A. $\{6, 12, 18\}$

B. $\{6, 8, 12, 15\}$

C. $\{6, 8, 12, 18\}$

D. $\{4, 6, 8, 10, 12, 18\}$

PILIH JAWABAN YANG BENAR!

$$A = \{\text{bilangan prima kurang dari } 9\}$$

$$B = \{\text{faktor dari } 6\}$$

Himpunan $A - B$ adalah ...

A. $\{5, 7\}$

B. $\{2, 3\}$

C. $\{1, 5, 6, 7\}$

D. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

TARIK GARIS SESUAI JAWABAN YANG BENAR!

$$S = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\} \text{ dan } A = \{\text{faktor dari } 10\}$$

Maka $n(A^c)$ adalah ...

8

$$M = \{x | 5 < x < 21, x \in \text{kelipatan } 3\} \text{ dan}$$

$$N = \{\text{bilangan ganjil kurang dari } 18\}$$

Maka $n(M \cap N)$ adalah ...

6

$$S = \{\text{bilangan asli kurang dari } 18\}$$

$$A = \{x | x \text{ bilangan habis dibagi } 3, x \in S\}$$

$$B = \{y | y > 8, y \text{ bilangan ganjil}, y \in S\}$$

Maka $n(A \cup B)$ adalah ...

5