

L K P D

HIMPUNAN



Perhatikan video berikut
dengan seksama



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 ? $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ $A = \{2, 3, 4\}$ Maka, $A^c = \{1, 5, 6\}$ BENAR atau SALAH	MENURUTMU BENAR / SALAH ? $P = \{y y \leq 10, y \in \text{bilangan prima}\}$ $Q = \{\text{faktor dari } 12\}$ 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!

$S = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$ dan $A = \{\text{faktor dari } 10\}$
Maka $n(A^c)$ adalah ...

8

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