

Penilaian Harian Matematika Pertemuan 3

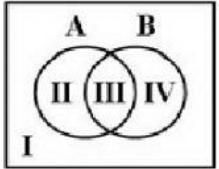
(BAB Himpunan)

Nama :

Kelas :

A. Soal Pilihan Ganda

(Pilihlah jawaban yang paling tepat)

1. Diketahui $B = \{1, 2, 3, 4\}$.
Banyaknya himpunan bagian dari B adalah
A. 4
B. 8
C. 16
D. 32
2. F adalah himpunan bilangan ganjil yang kurang dari 13, maka $F = \dots$
A. $\{0, 1, 3, 5, 7, 9, 11\}$
B. $\{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13\}$
C. $\{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$
D. $\{2, 3, 5, 7, 11\}$
3. Pernyataan mana yang bukan merupakan himpunan?
A. Himpunan bilangan asli yang kurang dari 6
B. Kumpulan mata pelajaran sulit
C. Gugusan planet tata surya
D. Kumpulan bilangan cacah yang kurang dari 4
4. $K = \{2, 3, 5, 7, 11\}$ dapat dinyatakan dengan kata-kata...
A. Himpunan bilangan ganjil kurang dari 13
B. Himpunan bilangan prima kurang dari 13
C. Himpunan bilangan ganjil antara 1 dan 15
D. Himpunan bilangan asli kurang dari 13
5. Himpunan yang merupakan himpunan kosong berikut adalah...
A. Himpunan bilangan prima genap
B. Himpunan bilangan ganjil kelipatan 2
C. Himpunan bilangan genap antara 2 dan 5
D. Himpunan bilangan cacah kurang dari 1
6. $\{2, 3, 5, 7, 11\}$ dapat dinyatakan dengan notasi pembentukan himpunan...
A. $\{x|x < 13, x \in \text{bilangan prima}\}$
B. $\{x|x < 11, x \in \text{bilangan prima}\}$
C. $\{x|x < 13, x \in \text{bilangan ganjil}\}$
D. $\{x|x < 11, x \in \text{bilangan ganjil}\}$
7. L adalah himpunan huruf pembentuk kata "DEPDIKNAS", maka $n(L)$ adalah
A. 6
B. 7
C. 8
D. 9
8. Perhatikan himpunan-himpunan berikut :
 $K = \{\text{bilangan ganjil yang habis dibagi 2}\}$
 $L = \{\text{bilangan prima genap}\}$
 $M = \{x | 10 < x < 15, x \in \text{himpunan bilangan kuadrat}\}$
Yang merupakan himpunan kosong adalah...
A. K, L dan M
B. K dan L
C. K dan M
D. L dan M
9. Jika $A = \{3, 5, 7, 9, 11\}$, maka yang tidak dapat menjadi himpunan semesta dari A adalah...
A. $\{\text{bilangan asli}\}$
B. $\{\text{bilangan bulat}\}$
C. $\{\text{bilangan ganjil}\}$
D. $\{\text{bilangan prima}\}$
10. Daerah yang menyatakan $A \cap B$ di bawah ini adalah...

A. I
B. II dan IV
C. II, III dan IV
D. I, II, III dan IV