Penilaian Harian Kelas VII Semester 1 SMPN 1 Banjarmangu

HIMPUNAN

A. Pilihlah Jawaban yang Paling Tepat !

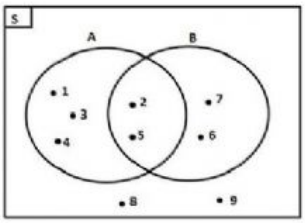
1. Di antara kumpulan berikut yang termasuk himpunan adalah . . . .
   A. Kumpulan gunung yang tinggi
   B. Kumpulan bunga yang baunya harum
   C. Kumpulan hewan berkaki empat
   D. Kumpulan siswa yang pandai

2. Kumpulan-kumpulan berikut yang **bukan** himpunan adalah . . . .
   A. Kumpulan siswa yang tingginya kurang dari 150 cm
   B. Kumpulan bilangan cacah antara 2 dan 10
   C. Kumpulan siswa yang berbadan kurus
   D. Kumpulan bilangan asli kurang dari 10

3. Himpunan $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, banyaknya anggota himpunan A adalah . . . .
   A. 32 C. 5
   B. 16 D. 2

4. Banyaknya himpunan bagian dari $A = \{1, 3, 5\}$ yang mempunyai dua anggota adalah . . . .
   A. 2 C. 4
   B. 3 D. 8

Perhatikan diagram Venn berikut untuk menyelesaikan soal nomor 5 sampai 8 !



5. $A \cap B$ adalah . . . .
   A. $\{1,2,3,4,5,6,7\}$
   B. $\{1,3,4\}$
   C. $\{6,7,8,9\}$
   D. $\{2,5\}$

6. $A \cup B$ adalah . . . .
   A. $\{1,2,3,4,5,6,7\}$
   B. $\{1,3,4\}$
   C. $\{6,7,8,9\}$
   D. $\{2,5\}$

LIVEWORKSHEETS

7. $A - B$ adalah . . . .
   A. $\{1,2,3,4,5,6,7\}$
   B. $\{1,3,4\}$
   C. $\{6,7,8,9\}$
   D. $\{2,5\}$

8. A^c adalah . . . .
   A. $\{1,2,3,4,5,6,7\}$
   B. $\{1,3,4\}$
   C. $\{6,7,8,9\}$
   D. $\{2,5\}$

9. Suatu kelas terdiri dari 40 siswa, 25 siswa di antaranya gemar bermain pingpong, 18 siswa gemar bermain sepak bola, dan 7 siswa gemar bermain pingpong dan sepak bola. Banyaknya siswa di kelas tersebut yang **tidak** gemar bermain pingpong maupun sepak bola adalah . . . .
   A. 4 orang C. 8 orang
   B. 6 orang D. 10 orang

10. Kelas 7A terdiri dari 31 siswa. Sebanyak 15 siswa mengikuti kompetisi Matematika, 13 siswa mengikuti kompetisi IPA, dan 7 siswa tidak mengikuti kompetisi tersebut. Banyak siswa yang **mengikuti kedua** kompetisi tersebut adalah . . . .
    A. 4 orang C. 8 orang
    B. 6 orang D. 10 orang

B. Jodohkan pernyataan di sebelah kiri dengan pernyataan di sebelah kanan yang sesuai, dengan menarik garis !

1. $\{1,2,3,4\}$	a. {Himpunan bilangan asli kurang dari 5}
2. $\{-2,-1,0,1,2,3,4\}$	b. $\{x \mid -2 < x < 4, x \in bilangan\ bulat\}$
3. $\{-1,0,1,2,3\}$	c. $\{x \mid -2 \leq x \leq 4, x \in bilangan\ bulat\}$
4. $S = \{0,1,2,\ldots,6\}$ $A = \{0,1,2,3,4\}$ $B = \{1,3,5\}$	d. $A \cap B = \{1,3\}$ e. $A^c = \{5,6,7\}$
5. $S = \{0,1,2,\ldots,6,7\}$ $A = \{0,1,2,3,4\}$ $B = \{2,5,7\}$	

LIVEWORKSHEETS