

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## PERTEMUAN 5

**PENILAIAN HARIAN (PH) 2**  
**MATERI HIMPUNAN**  
Kelas VII  
**SMP NEGERI 1 WIRADESA**

Nama Lengkap

Kelas



### PETUNJUK



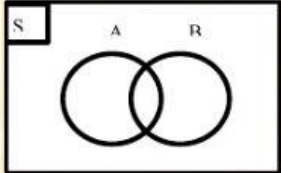
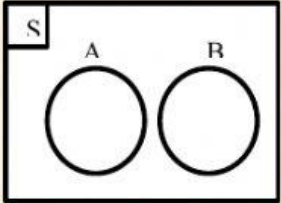

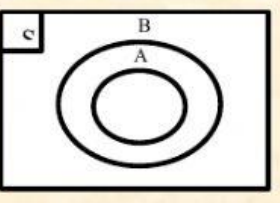
1. Tuliskan nama dan kelas pada kolom yang telah tersedia dengan benar
2. Kerjakan soal berikut dengan memilih satu jawaban yang paling tepat
3. Serahkan LKPD ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan
4. Buatlah video saat kalian mengerjakan soal Penilaian Harian 2 dan dikirim di grup Whatsapp



### KOMPETENSI DASAR

- 3.2 Menjelaskan himpunan, himpunan bagian, himpunan semesta, himpunan kosong, komplemen himpunan, dan melakukan operasi biner pada dua himpunan menggunakan masalah kontekstual
- 4.2 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan himpunan, himpunan bagian, himpunan semesta, himpunan kosong, komplemen himpunan, dan operasi biner pada dua himpunan

Pilih satu jawaban yang paling tepat !

- Kumpulan berikut yang *bukan* merupakan himpunan adalah ...
  - Kumpulan alat – alat permainan
  - Kumpulan balita
  - Kumpulan warna yang menarik
  - Kumpulan binatang ternak
- Perhatikan pernyataan berikut :
  - Kumpulan bunga di halaman rumahmu
  - Kumpulan siswa yang baik di kelasmu
  - Kumpulan warna pelangi
  - Kumpulan pulau kecil di Indonesia
 Pernyataan yang merupakan himpunan adalah ...
  - (i) dan (ii)
  - (i) dan (iii)
  - (i) dan (iv)
  - (ii) dan (iv)
- A adalah himpunan lima bilangan cacah yang pertama. Jika A dinyatakan dengan mendaftar anggotanya adalah ...
  - $\{ 0, 1, 2, 3, 4 \}$
  - $\{ 0, 1, 2, 3, 4, 5 \}$
  - $\{ 1, 2, 3, 4 \}$
  - $\{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$
- Notasi pembentuk himpunan dari  $A = \{ 11, 13, 15, 17, 19 \}$  adalah ...
  - $\{ x \mid 10 < x < 20, x \in \text{bilangan prima} \}$
  - $\{ x \mid 10 < x < 20, x \in \text{bilangan ganjil} \}$
  - $\{ x \mid x < 20, x \in \text{bilangan prima} \}$
  - $\{ x \mid x < 20, x \in \text{bilangan ganjil} \}$
- Di antara himpunan – himpunan berikut, yang merupakan himpunan kosong adalah ...
  - $\{ \text{bilangan kelipatan 2 yang juga kelipatan 6} \}$
  - $\{ \text{bilangan prima yang genap} \}$
  - $\{ \text{bilangan bulat antara 1 dan 10} \}$
  - $\{ \text{bilangan kelipatan 8 yang ganjil} \}$
- Himpunan – himpunan berikut dapat menjadi himpunan semesta dari  $\{ 2, 4, 6, 8, 10, \dots \}$ , kecuali ...
  - $\{ \text{bilangan ganjil} \}$
  - $\{ \text{bilangan genap} \}$
  - $\{ \text{bilangan asli} \}$
  - $\{ \text{bilangan bulat} \}$
- Diagram Venn di bawah ini yang menunjukkan hubungan kedua himpunan saling lepas adalah ...
  - 
  - 
  - 
  - 
- Jika  $A = \{ 0, 2, 4 \}$  dan  $B = \{ 1, 3, 5 \}$ , maka hubungan yang tepat dari kedua himpunan tersebut adalah ...
  - Himpunan berpotongan
  - Himpunan bagian
  - Himpunan yang sama
  - Himpunan ekuivalen



9. Bilangan yang menunjukkan banyak anggota dalam suatu himpunan disebut ...
- a. Himpunan bagian                      c. Himpunan hingga
- b. Kardinalitas himpunan              d. Himpunan tak hingga

10. Jika  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ , maka kardinalitas himpunan A adalah ...

- a.  $n(A) = 6$                       c.  $n(A) = 8$
- b.  $n(A) = 7$                       d.  $n(A) = 9$

11. Jika  $P = \{x \mid x < 10, x \in \text{bilangan asli}\}$ , maka  $n(P) = \dots$

- a. 8                                  c. 10
- b. 9                                  d. 11

12. Diketahui  $A = \{1, 2, 4\}$ ,  $B = \{2, 4, 6, 8\}$ , dan  $C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ . Yang merupakan himpunan bagian adalah ...

- a.  $A \subset B$                       c.  $B \subset C$
- b.  $A \subset C$                       d.  $C \subset A$

13. Diketahui  $B = \{1, 2, 3, 4\}$ . Banyaknya himpunan bagian dari B adalah ....

- a. 4                                  c. 16
- b. 8                                  d. 32

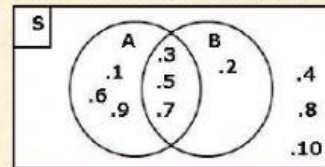
14. Diketahui  $A = \{a, b\}$ . Himpunan kuasa dari himpunan A adalah ...

- a.  $\{\}, \{a, b\}$                       c.  $\{\}, \{a\}, \{b\}$
- b.  $\{a\}, \{b\}, \{a, b\}$               d.  $\{\}, \{a\}, \{b\}, \{a, b\}$

15. Diketahui  $A = \{2, 3, 4\}$  dan  $B = \{1, 3\}$ , maka  $A \cup B$  adalah ...

- a.  $\{3\}$                               c.  $\{1, 3\}$
- b.  $\{1, 2, 3, 4\}$                   d.  $\{2, 4\}$

16. Perhatikan diagram Venn berikut !



$A \cap B$  adalah ...

- a.  $\{4, 8, 10\}$                       c.  $\{3, 4, 5, 7, 8, 10\}$
- b.  $\{1, 2, 3, 5, 6, 7, 9\}$               d.  $\{3, 5, 7\}$

17. Diketahui :  $K = \{x \mid -1 \leq x \leq 3; x \in \text{bilangan bulat}\}$  dan  $L = \{x \mid 0 < x \leq 5; x \in \text{bilangan prima}\}$ . Maka  $K - L$  adalah ...

- a.  $\{-1, 0, 1, 2, 3\}$                       c.  $\{-1, 0, 1\}$
- b.  $\{-1, 0, 1, 2\}$                       d.  $\{2, 3, 5\}$

18. Diketahui  $S = \{\text{bilangan asli kurang dari 10}\}$  dan  $A = \{2, 4, 6, 8\}$ . Nilai dari  $A^c$  adalah ...

- a.  $\{1, 2, 3, \dots, 9\}$                       c.  $\{2, 4, 6, 8\}$
- b.  $\{0, 1, 3, 5, 7, 9\}$                       d.  $\{1, 3, 5, 7, 9\}$

19. Di kelas VII-C berjumlah 35 anak. Setelah didata, 21 anak menyukai pelajaran Matematika, 20 anak menyukai pelajaran Biologi, dan 10 anak menyukai kedua-duanya. Jumlah anak yang tidak menyukai kedua-duanya adalah ... anak

- a. 3                                  c. 5
- b. 4                                  d. 6

20. Survei membuktikan 30 anak menyukai serial Upin Ipin, 20 anak menyukai serial Shaun the Sheep, dan 19 anak menyukai serial Upin Ipin dan Shaun the Sheep. Banyaknya peserta yang mengikuti survei adalah ... anak

- a. 30                                  c. 32
- b. 31                                  d. 33

😊 **GOOD\_LUCK** 😊

