

LEMBAR EVALUASI PESERTA DIDIK



Satuan Pendidikan : SMP/MTs

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Himpunan



Indikator:

Peserta didik dapat:

1. Memahami pengertian himpunan
2. Memahami notasi dan anggota himpunan
3. Menyatakan himpunan dan bukan himpunan
4. Himpunan semesta, himpunan kosong, dan kardinalitas himpunan



Petunjuk Umum:

- a. Berdoalah terlebih dahulu
- b. Tuliskan identitas anda ke dalam kolom yang telah di sediakan
- c. Periksalah jawaban anda sebelum anda mengklik kolom selesai

Nama :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Kelas :



AKTIFITAS 1

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

1. perhatikan gambar-gambar dibawah ini! Kemudian masukan hewan kedalam kotak.

a.

Hewan Berkaki Empat

Hewan Berkaki Dua



- b. Kamu telah mengelompokkan hewan berdasarkan jumlah kakinya. Selain berdasarkan jumlah kaki kedelapan hewan tersebut dapat juga kita kelompokkan berdasarkan tempat hidupnya. Berdasarkan pernyataan tersebut, maka dari kedelapan hewan di atas dikelompokkan sebagai kumpulan yang....

Hidup di air

Hidup di darat

Hidup di rawah

Hidup di laut

2. Perhatikan gambar-gambar dibawah ini

a.



Rumah 1



Rumah 2



Rumah 3



Rumah 4

dari ketiga gambar rumah di atas, yang termasuk kumpulan rumah yang cantik adalah _____

dari ketiga gambar rumah di atas, yang termasuk kumpulan rumah yang jelek adalah _____

b.



Jendela



Papan tulis



Bendera



Jam dinding



CD/ kaset



Uang logam



piring

Dari gambar di atas yang termasuk kedalam kelompok benda berbentuk lingkaran adalah _____

Dari gambar di atas yang termasuk kedalam kelompok benda berbentuk persegi panjang adalah _____

3. Berdasarkan soal no 2a dan 2b, yang termasuk kedalam himpunan adalah

Karena _____

Sedangkan yang bukan himpunan adalah _____

karena _____



Jadi, yang dimaksud dengan himpunan adalah.....

4. B adalah himpunan bilangan prima, dimana $10 < x \leq 23$, dari pernyataan tersebut isilah notasi himpunan dibawah ini...

$B = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$

5. Diketahui $A = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$. Berdasarkan himpunan tersebut manakah pernyataan dibawah ini yang benar dan salah. Beri tanda "b" jika benar dan beri tanda "s" jika salah.

- a. $-4 \in A$ " "
b. $-2 \in A$ " "
c. $1 \notin A$ " "
d. $4 \notin A$ " "

6. Diketahui $A = \{a, e, i, o, u\}$, $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$, $C = \{1, 3, 5, 7, \dots, 61\}$, $D = \{\dots, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$. isilah dengan lambang $\in$ atau $\notin$ pada titik-titik di bawah ini dengan benar!

- a. $3 \dots B$
b. $e \dots A$
c. $-8 \dots D$
d. $13 \dots C$

7. Jika diketahui $A = \{z | z > 0, z < 6, z \text{ bilangan asli} \}$,
dan $B = \{y | 5 < y \leq 15, y \text{ bilangan ganjil} \}$, tentukanlah himpunan semestanya...
Dik : $A = \{z | z > 0, z < 6, z \text{ bilangan asli} \}$
 $B = \{y | 5 < y \leq 15, y \text{ bilangan ganjil} \}$

Jawab :

$A = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$

$B = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$

$S = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$

Jadi, yang dimaksud dengan himpunan semesta adalah _____

8. Diketahui X adalah himpunan bebek berkaki enam, sedangkan Y adalah Himpunan bilangan prima kurang dari 1. Dari kedua pernyataan diatas apakah himpunan X dan himpunan Y memiliki anggota

$n(X) = \dots$

$n(Y) = \dots$

Dengan demikian X dan Y disebut sebagai himpunan _____

Karena _____

Jadi yang dimaksud dengan himpunan kosong adalah _____

9. Jika $A = \{x | 2 < x < 10, x \text{ bilangan genap}\}$, maka $n(A) = \dots$

Dik : $A = \{x | 2 < x < 10, x \text{ bilangan genap}\}$

Jawab : $A = \{ \quad , \quad , \quad \}$

Jadi $n(A) =$

10. Kliklah gambar diagram Venn yang benar dari keterangan berikut ini: A adalah himpunan semua bilangan asli ganjil yang lebih dari 1 dan kurang dari 8, B adalah himpunan bilangan asli genap kurang dari 15, sedangkan himpunan semestanya adalah bilangan asli kurang dari 20.

