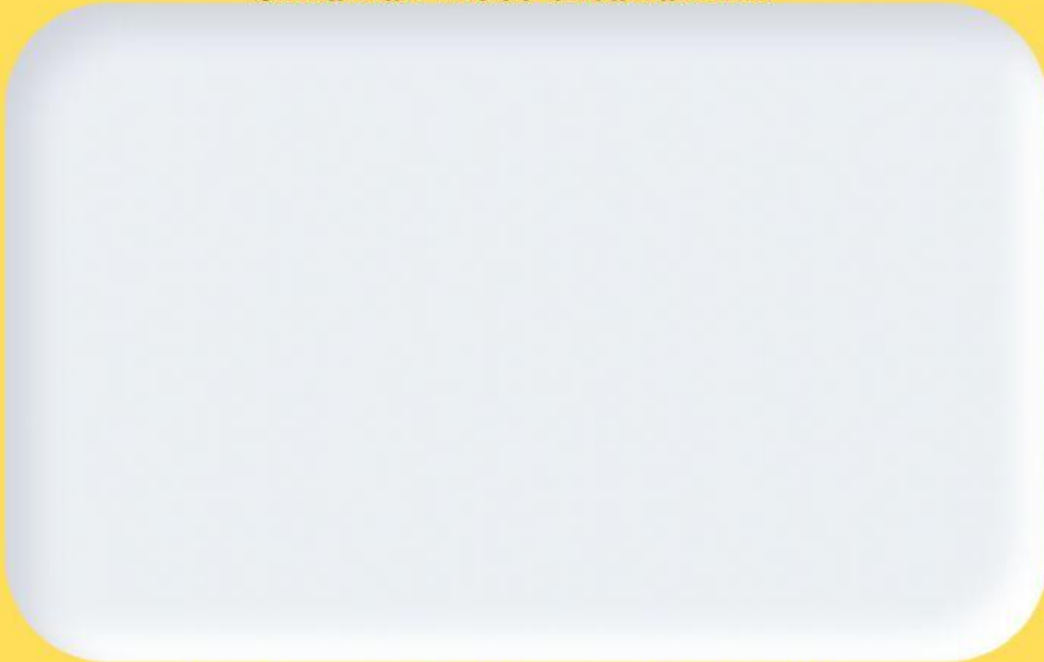


HIMPUNAN

Kompetensi Dasar :

- 1. Menjelaskan himpunan, himpunan bagian, himpunan semesta, himpunan kosong, komplemen himpunan, dan melakukan operasi biner pada himpunan menggunakan masalah kontekstual.**
- 2. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan himpunan bagian, himpunan semesta, himpunan kosong, komplemen himpunan.**

Simaklah video dibawah ini!



Bagaimana setelah menyimak video diatas, apakah sudah memahami tentang himpunan? Untuk lebih memperkuat pemahaman, mari kita berlatih bersama

#LASMIUTAMI



HIMPUNAN



1. Pernyataan mana yang bukan merupakan himpunan?
 - a. Himpunan bilangan asli yang kurang dari 6
 - b. Kumpulan makanan enak
 - c. Gugusan planet tata surya
 - d. Kumpulan bilangan cacah yang kurang dari 4

2. 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

3. $\{2,3,5,7,11\}$ 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. $\{x|x < 11, x \in \text{bilangan ganjil}\}$



#LASMIUTAMI



HIMPUNAN

1. Himpunan semesta yang mungkin dari {ayam, itik, kambing, sapi} adalah...

Jawab :

2. Jika $K = \{a, b, c, d\}$ dan $R = \{1, 2, 3, 4\}$, maka $n(K) - n(R) + 2 = \dots$

Jawab :

3. Jika $A = \{x \mid -5 \leq x \leq 15, x \in \text{bilangan bulat}\}$, maka $n(A)$ adalah

Jawab :

#LASMIUTAMI



HIMPUNAN

1. Hitunglah banyaknya anggota himpunan dibawah ini:

$$A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

$$B = \{K, L, M, N, O, P, Q, R\}$$

Jawab :

2. Nyatakan himpunan dibawah ini dalam bentuk kalimat.

$$A = \{4, 6, 8, 10, 12, 14\}$$

$$B = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23\}$$

$$C = \{\text{Surabaya, Yogyakarta, Semarang, Bandung, Jakarta}\}$$

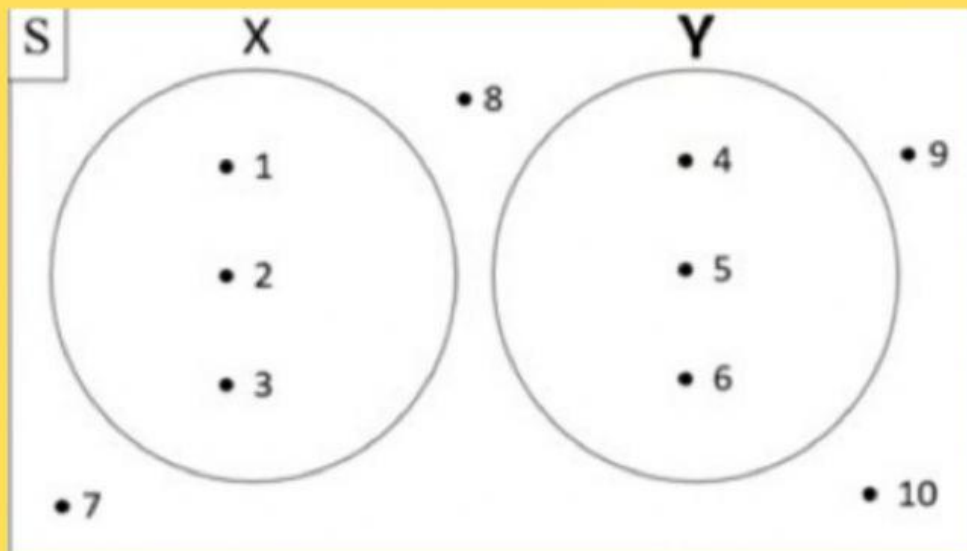
Jawab :



#LASMIUTAMI



HIMPUNAN



1. Tentukanlah :

- a. Himpunan semesta,
- b. Himpunan X,
- c. Himpunan Y
- d. Kardinalitas X
- e. Kardinalitas Y

Jawab :

#LASMIUTAMI