

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :



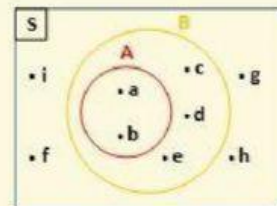
LATIHAN SOAL SIFAT - SIFAT HIMPUNAN

Jawablah pertanyaan berikut dengan baik dan jelas.

1. Jika $M = \{x | x < 10, x \in \text{bilangan bulat positif}\}$ dan $N = \{y | y \geq -7, y \in \text{bilangan bulat negatif}\}$, tentukan kardinalitas himpunan M dan N.

2. Perhatikan diagram venn berikut.

- a. Tentukan kardinalitas himpunan S, himpunan A dan himpunan B.
b. Mengapa kardinalitas himpunan B lebih banyak dibandingkan kardinalitas himpunan A.
c. Mengapa kardinalitas himpunan S lebih banyak dibandingkan kardinalitas himpunan A dan himpunan B.



3. Tentukan Benar atau Salah pernyataan berikut.

- a. $\{1, 2, 3\} \subset \{-1, 0, 1, 2, 3\}$
b. $\{-1, 1\} \subset \{0, 1, 2, 3\}$
c. $\{\} \subset \{a, b, c, d\}$
d. $\{a, i, r\} \subset \{r, i, a\}$
e. $\{r, e, h, a, t\} \subset \{s, e, h, a, t\}$





LATIHAN SOAL SIFAT - SIFAT HIMPUNAN

4. Diberikan beberapa himpunan: $P = \{x \mid 0 < x < 10, x \in \text{bilangan asli}\}$,
 $Q = \{x \mid 0 < x < 6, x \in \text{bilangan asli}\}$ dan $R = \{x \mid 0 < x < 6, x \in \text{bilangan prima}\}$.

Periksa apakah :

- a. $P \subset Q$
- b. $Q \subset P$
- c. $Q \subset R$
- d. $R \subset P$
- e. $R \subset Q$

5. Tentukan himpunan kuasa dari himpunan $K = \{11, 12\}$.

6. Tentukan himpunan kuasa dari himpunan $L = \{a, i, r\}$.

7. Tentukan himpunan kuasa dari himpunan $M = \{k, u, a, s, a\}$.

