NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

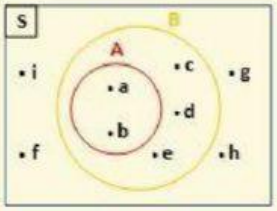
LATIHAN SOAL

SIFAT - SIFAT HIMPUNAN

Jawablah pertanyaan berikut dengan baik dan jelas.

1. Jika M = {x|x < 10, x ∈ bilangan bulat positif} dan N = {y|y ≥ -7, y ∈ 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} ⊂ {-1, 0, 1, 2, 3}
   b. {-1, 1} ⊂ {0, 1, 2, 3}
   c. { } ⊂ {a, b, c, d}
   d. {a, i, r} ⊂ {r, i, a}
   e. {r, e, h, a, t} ⊂ {s, e, h, a, t}

LIVEWORKSHEETS

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}.**

LIVEWORKSHEETS