

TUGAS 1

KONSEP DAN PENYAJIAN HIMPUNAN

Latihan 1

A. Kerjakan dengan benar!

Di antara kumpulan berikut, manakah yang merupakan himpunan?

1. Kumpulan huruf vocal
2. Kumpulan bilangan prima kurang dari 20
3. Kumpulan makanan enak
4. Kumpulan lukisan-lukisan indah
5. Kumpulan hewan berkaki empat
6. Kumpulan orang-orang tinggi

Latihan 2

B. Kerjakan dengan benar!

1. Nyatakan benar atau salah setiap pernyataan berikut!

- a. $1 \notin \{ \text{bilangan prima} \}$
- b. $0 \in \{ \text{bilangan Asli genap} \}$
- c. $16 \notin \{ \text{bilangan genap} \}$
- d. $A \notin \{ \text{bilangan kapital} \}$
- e. Selasa $\in \{ \text{nama hari dalam 1 minggu} \}$

2. Diketahui $C = \{ \text{bilangan cacah kurang dari 10} \}$

$$D = \{ \text{bilangan faktor 16} \}$$

Isilah titik – titik berikut dengan notasi “ $\in$ ” atau “ $\notin$ ” !

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a. $0 \dots C$ | f. $4 \dots C$ |
| b. $10 \dots D$ | g. $6 \dots C$ |
| c. $2 \dots C$ | h. $4 \dots D$ |
| d. $8 \dots D$ | i. $16 \dots D$ |
| e. $12 \dots D$ | j. $1 \dots C$ |

3. Tentukan banyak anggota setiap himpunan berikut dengan menggunakan notasi !

- | | |
|---|----------------|
| a. $K = \{ \text{hari-hari dalam seminggu yang diawali bulan huruf S} \}$ | $n(K) = \dots$ |
| b. $L = \{ \text{bilangan kelipatan 3 kurang dari 30} \}$ | $n(L) = \dots$ |
| c. $M = \{ \text{huruf pembentuk kata “mahasiswa”} \}$ | $n(M) = \dots$ |
| d. $N = \{ x 0 \leq x \leq 20, x \text{ bilangan prima} \}$ | $n(N) = \dots$ |

4. Lengkapi tabel berikut!

Dinyatakan dengan kata-kata	Dengan mendaftar anggotanya	Dengan notasi pembentuk himpunan
$A = \{ \text{Bilangan Asli kurang dari 5} \}$		
	$B = \{ 2, 4, 6, 8, 10 \}$	
		$C = \{ x 1 < x < 17, x \text{ bilangan prima} \}$