



# KONSEP DAN PENYAJIAN HIMPUNAN



NAMA : .....

KELAS : .....

ABSEN : .....

## A. Pilihlah jawaban yang benar dari pernyataan berikut ini !

1. Dari kumpulan – kumpulan berikut ini yang merupakan himpunan adalah ...
  - A. Kumpulan bilangan kecil
  - B. Kumpulan bunga – bunga yang indah
  - C. Kumpulan siswa berbadan tinggi
  - D. Kumpulan bilangan asli antara 4 dan 12
2. Pernyataan di bawah ini yang bukan merupakan himpunan adalah ...
  - A. Himpunan siswa SMP di Kota Medan
  - B. Kumpulan binatang lucu
  - C. Kumpulan olahraga atletik
  - D. Kumpulan buku – buku agama
3. Perhatikanlah beberapa kumpulan berikut:
  1. Kumpulan anak – anak berbadan besar
  2. Kumpulan binatang yang hidup di air
  3. Kumpulan kendaraan beroda 4
  4. Kumpulan wanita berwajah cantikDiantara kumpulan – kumpulan diatas, yang merupakan himpunan ditunjukkan oleh nomor ...
  - A. 1 dan 2
  - B. 1 dan 4
  - C. 2 dan 3
  - D. 3 dan 4
4. Jika  $P$  adalah {bilangan ganjil antara 2 dan 9}, pernyataan berikut yang benar adalah....
  - A.  $1 \in P$
  - B.  $5 \notin P$
  - C.  $7 \in P$
  - D.  $4 \in P$
5. Jika  $N$  adalah {kumpulan warna Pelangi}, pernyataan berikut yang benar adalah...
  - A. Merah dan hijau  $\in N$
  - B. Jingga, kuning, dan coklat  $\in N$
  - C. Semua warna adalah warna Pelangi
  - D. Merah, jingga, kuning, hijau, biru, nila, dan ungu  $\notin N$



**B. Diantara kumpulan berikut ini manakah yang termasuk himpunan dan yang bukan termasuk himpunan !**

1. Kumpulan siswa yang rajin
2. Kumpulan makanan yang enak
3. Kumpulan anak OSIS SMP BUANA

**C. Nyatakan pernyataan berikut ini dengan menuliskan benar atau salah pada kolom jawaban !**

1. Kucing  $\in$  himpunan binatang
2.  $1 \notin$  himpunan bilangan asli
3. 67 adalah anggota himpunan bilangan ganjil

**D. Pasangkan table berikut dengan memilih jawaban yang sudah disediakan di kolom bawah !**

No.	Dinyatakan dengan menyebutkan anggota	Dinyatakan dengan menulis keanggotaan	Dinyatakan dengan notasi pembentuk himpunan
1		$P = \{\text{bilangan asli kurang dari } 8\}$	
2	$P = \{2, 3, 5, 7, 11, 13\}$		
3			$P = \{X \mid -3 < x \leq 5, x \in \text{bil. bulat}\}$

$$P = \{X \mid X < 15, X \in \text{bil. prima}\}$$

$$P = \{x \mid x < 8, x \in \text{bilangan asli}\}$$

$$P = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$P = \{\text{bil. Bulat antara } -3 \text{ dan } 6\}$$

$$P = \{\text{bil. prima kurang dari } 15\}$$

$$P = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

*“Jangan menyerah, Menderitalah sekarang dan hiduplah sebagai juara nantinya.”*

*(Muhammad Ali)*