

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)