

### Soal A

Pilihlah himpunan atau bukan himpunan

a. Kumpulan hewan yang berkaki dua

himpunan

Bukan himpunan

b. Kumpulan siswa yang cerdas

himpunan

Bukan himpunan

c. Kumpulan siswa yang tingginya diatas 160 cm

himpunan

Bukan himpunan

d. Kumpulan buku yang tebal

himpunan

Bukan himpunan

e. Kelompok makanan yang lezat

himpunan

Bukan himpunan

f. Himpunan buah yang berwarna merah

himpunan

Bukan himpunan

g. Himpunan gedung – gedung yang tinggi

himpunan

Bukan himpunan

h. Kumpulan orang yang memakai masker

himpunan

Bukan himpunan

i. Himpunan lukisan yang indah

himpunan

Bukan himpunan

j. Himpunan rumah – rumah yang besar di Pasuruan

himpunan

Bukan himpunan

3.  $0 \in$  himpunan bilangan Asli

B

S

4. Tongkol  $\in$  himpunan bumbu dapur

B

S

5. Merah  $\notin$  himpunan warna pelangi

B

S

6.  $9 \in$  himpunan bilangan prima

B

S

7. P  $\in$  himpunan pembentuk kata MATEMATIKA

B

S

8.  $8 \notin \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$

B

S

9. Kaktus  $\in$  himpunan tumbuhan Xerofit

B

S

10. Harimau  $\in$  himpunan hewan karnivora

B

S

### Soal B

Pilih benar atau salah pernyataan berikut

B = Benar

S = Salah

$\in$  (anggota) dan  $\notin$  (bukan anggota)

1. Kucing  $\in$  himpunan binatang

B

S

2.  $-5 \notin$  himpunan bilangan cacah

B

S

**Soal C. LENGKAPILAH TABEL BERIKUT DENGAN MEMILIH DI JAWABAN YANG SUDAH DISEDIAKAN DI BAWAH**

NO	Di nyatakan 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	.....	.....	$P = \{x \mid -3 < x \leq 5, x \in \text{bilangan bulat} \}$
4	$P = \{ 1, 4, 9,16, 25,64,81 \}$	.....	.....
5	.....	$P = \{ \text{bilangan ganjil antara 4 dan 15} \}$	.....
6	.....	.....	$P = \{ x \mid 2 \leq x \leq 15, x \in \text{bilangan genap} \}$
7	$P = \{ 14,28,42,56,70 \}$	.....	.....
8	.....	.....	$P = \{ x \mid x > -3, x \in \text{bilangan bulat} \}$

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

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

$$P = \{\text{bilangan bulat lebih dari -3}\}$$

$$P = \{\text{bilangan genap antara 1 dan 15}\}$$

$$P = \{\{\text{bilangan genap kurang dari 77 yang habis dibagi 7}\}\}$$

$$P = \{\text{bilangan kuadrat kurang dari 100}\}$$

$$P = \{\text{bilangan prima kurang dari 15}\}$$

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

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

$$P = \{5,7,9,11,13\}$$

$$P = \{2,4,6,8,10,12,14\}$$

$$P = \{\text{bilangan bulat antara -3 dan 6}\}$$

$$P = \{x \mid 4 < x < 15, x \in \text{bilangan ganjil}\}$$

$$P = \{x \mid x < 77, x \in \text{bilangan genap yang habis dibagi 7}\}$$

$$P = \{x \mid x < 15, x \in \text{bilangan prima} \}$$

$$P = \{x \mid x < 100, x \in \text{bilangan kuadrat}\}$$

## PILIH JAWABAN YANG PALING BENAR

Tentukan himpunan Semesta yang mungkin dari dari himpunan berikut

{kambing, kuda, kelinci}

  
  

{1, 3, 5, 7}

  
  

{M, A, T, E, I, K}

  
  

{sepeda motor, mobil, bus,  
truk}