

### 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 bewarna 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 himpunan berikut

{kambing, kuda, kelinci}

  
  

{1, 3, 5, 7}

  
  

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

  
  

{sepeda motor, mobil, bus,  
truk}