

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	.....	.....	$P = \{x \mid x > -3, x \in \text{bilangan bulat} \}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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}