

Nama Siswa : _____

Kelas : _____

TUGAS 8 BAB 3

“DIAGRAM VENN”

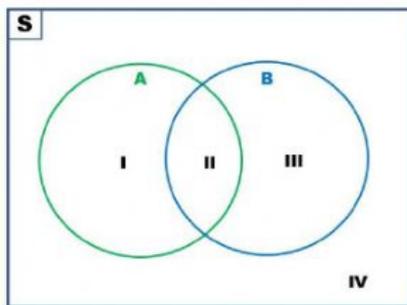
1. Diketahui

$$S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$$

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$B = \{4, 5, 6, 7\}$$

S adalah himpunan semesta. Jika himpunan-himpunan tersebut dinyatakan dalam diagram Venn di bawah ini, maka tentukan anggota-anggota himpunan di setiap daerah.



Daerah I : _____

Daerah II: _____

Daerah III : _____

Daerah IV : _____

2. Diketahui

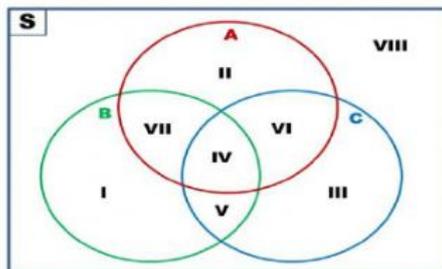
$$S = \{a, b, c, e, f, g, h, i, j, k, l, m, p, q\}$$

$$A = \{a, b, c, e, f, g, h\}$$

$$B = \{f, g, h, i, j, k\}$$

$$C = \{e, i, h, l\}$$

S adalah himpunan semesta. Jika himpunan-himpunan tersebut dinyatakan dalam diagram Venn di bawah ini, maka tentukan anggota-anggota himpunan di setiap daerah.



Daerah I: _____

Daerah II: _____

Daerah III: _____

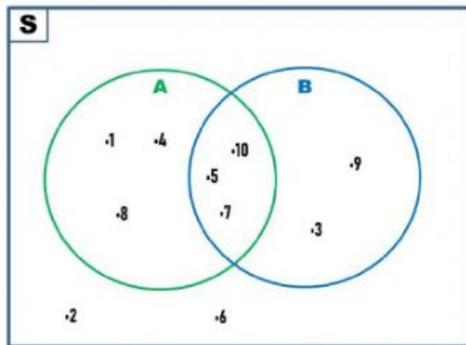
Daerah IV: _____

Daerah V: _____

Daerah VI: _____

Daerah VIII: _____

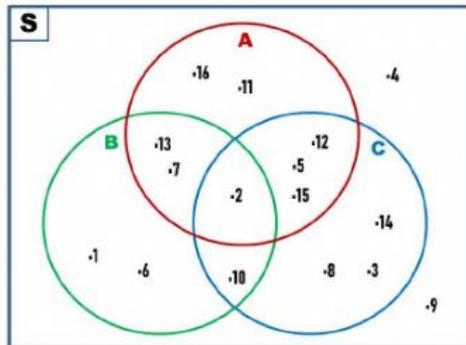
3. Perhatikan Diagram Venn berikut:



Nyatakan himpunan berikut dengan mendaftar anggotanya!

- Himpunan A
- Himpunan B
- Himpunan anggota S yang menjadi anggota A dan B
- Himpunan anggota S yang menjadi anggota A atau B
- Himpunan yang anggotanya hanya menjadi anggota A

4. Perhatikan Diagram Venn berikut:



Nyatakan himpunan berikut dengan mendaftar anggotanya.

- Himpunan A
- Himpunan anggota S yang menjadi anggota A dan C
- Himpunan anggota S yang menjadi anggota B tetapi tidak menjadi anggota C
- Himpunan anggota S yang menjadi anggota A dan sekaligus menjadi anggota B maupun C
- Himpunan anggota S yang tidak menjadi anggota A maupun C