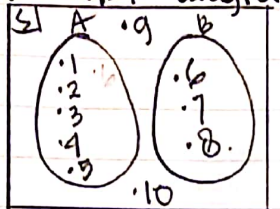


Nama = Tarisa Dwi-S  
NIM = 205410126

Jawab

$$\begin{aligned} 1) \quad K &= \{3, 5, 7, 9, 11\} \\ L &= \{3, 6, 9, 12\} \\ K \cap L &= \{3, 9\} \end{aligned}$$

- 2) a)  $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$   
b) Buatlah diagram venn-nya



3) Jawab

$$\begin{aligned} S &= 5 & L &= 9 \\ M &= 4 & XL &= 7 \end{aligned}$$

- \* Apabila kita mengambil 5 baju berukuran S dan 4 baju M dengan total 9 baju  $\neq$  terambil 7 helai baju berukuran sama
- \* Supaya terambil 7 helai baju berukuran sama, kita harus mengambil 13 helai baju : 7L & 6XL atau 6L & 7XL

dengan alasan yaitu apabila kita hanya mengambil baju kurang dari 13 helai maka terdapat kemungkinan baju yg kita ambil tidak terdapat 7 helai baju berukuran sama

$\therefore$  untuk menjamin telah terambil 7 helai, maka  $9 + 13 = 22$  helai baju //

4) Jawab

- Banyak cara ambil 3 kelereng dari 13 kelereng

$${}^{13}C_3 = \frac{13!}{(13-3)!3!} = \frac{1716}{6} = 286 \text{ cara}$$

- 3 kelereng putih dari 6 kelereng

$${}^6C_3 = \frac{6!}{(6-3)!3!} = 20 \text{ cara}$$

- Peluang terambil 3 kelereng putih .

$$P(A) = \frac{20}{286} \\ = \frac{10}{143} //$$