a. $A \cup B \cup C$
↳ $\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$

b. $\overline{A \cap C}$
↳ $\{2,3\}$

c. $B - A$
↳ $\{1,9\}$ ①

D. $\overline{(A' \cap B)} - C$
↳ $\{1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15\} - \{2,9,16,8\}$
⇒ $\{1,3,5,7,9,10,11,12,13,14,15\}$

E. $(B-C) \cap A'$
↳ $\{1,3,5,7,9\} \cap \{1,4,6,8,9,10,11,12,13,14,15\}$
⇒ $\{1,9\}$

a. $n(A \cup B) = 100$ tamu

②

B. $n(A \cap B) = n(A) + n(B) - n(A \cup B) = 65 + 58 - 100 = 23$

C. $n(B-A) = 58 - 23 = 35$ tamu

Diketahui : $S = 50$ orang

Diagram Venn

R (radio) = 34

T (televisi) = 23

K (koran) = 35

R dan T = 15

T dan K = 11

R dan K = 25

R dan T dan K = 8

$34 - 17 - 8 - 7$
$= 34 - 32$
$= 2$

$15 - 8 = 7$

$23 - 7 - 3 - 8$
$= 23 - 18 = 5$

$11 - 8 = 3$

$25 - 8 = 17$

$35 - 17 - 8 - 3$
$= 35 - 28$
$= 7$
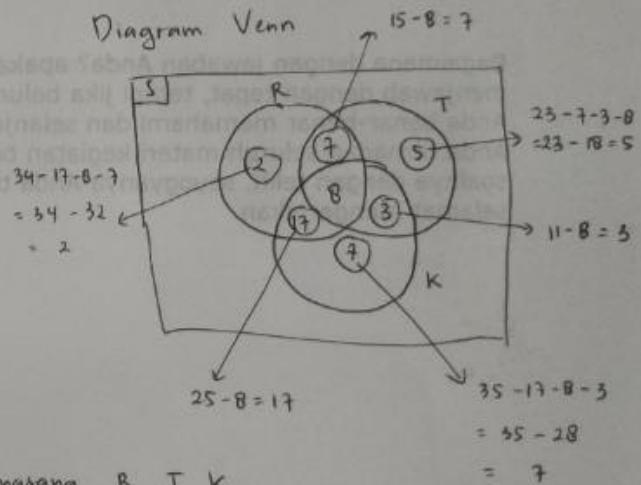
a). Banyak yg tidak memasang R, T, K

$= 50 - (2 + 7 + 8 + 17 + 5 + 3 + 7)$

$= 50 - (49) = 1$ orang

b). K atau R = K ∪ R = $2 + 7 + 8 + 17 + 3 + 7$
$= 44$ orang

c). K dan T tidak R
$= 3$ orang