

1. S U R A B A Y A

Huruf mati S, R, B, Y

Lalu tersisa 3 huruf mati, $A = 3$, $u = 1$

Jadi 7 kolom karena pertama sudah terpakai
 $\frac{7!}{3!1!1!1!1!1!} = \underline{\underline{848}}$ 4 huruf pertama $\times 848 = \underline{\underline{3360}}$

2. $n = 100$ 5 negara $= n_1 = n_2 = n_3 = n_4 = n_5 = \underline{\underline{20}}$

$\frac{100!}{20!20!20!20!20!} = \text{banyak banget}$

3. HIGHLIGHT

a) $\frac{9!}{3!2!2!} = 15120$ kata

b) HIGHLIGHT $\frac{7!}{3!2!} = 420$ \Rightarrow $\frac{8!}{2!6!} = 28 \Rightarrow 420 \times 28 = \underline{\underline{11760}}$

4. $(x-y)^5 \Rightarrow (x-y)^5 = (x+(-y))^5$
 $C(5,3) x^{5-3} (-y)^3 = -10 x^2 y^3$

5. a) Si anak tinggal ambil 3 karena pasti ada yang sama.
b) agar pasti dapat sepasang warna putih tinggal ambil 14, karena ada 1 lusin warna kren, lebih 2 pasti putih.