

NAMA : PANGESTU FARHAN ILAHI

NIM : K3521059

5. 6 Siswa akan duduk pada 5 kursi sejajar

$$\underline{6} \ \underline{5} \ \underline{4} \ \underline{3} \ \underline{2} \neq 720$$

$$6P_5 = \frac{6!}{(6-5)!} = \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{1} \\ = 720.$$

6. 5 Angka : 0, 3, 4, 5, 7

Bilangan yang terdiri dari 4 angka.

a. Angkanya boleh berulang

$\underline{5} \ \underline{5} \ \underline{5} \ \underline{5}$   $\boxed{625}$  total ada 5 angka yang boleh diulang.

b. Angkanya tidak boleh diulang

$$\underline{5} \ \underline{4} \ \underline{3} \ \underline{2}$$

↳ karena sudah digunakan, maka -1 tinggal =  $\boxed{120}$

c. Angka tidak boleh diulang A lipatan B ↳ kalau tidak

$\underline{2} \ \underline{3} \ \underline{4} \ \underline{5} \rightarrow$  Diisi dari belakang

$$\underline{0} = \underline{5}$$

↳ sudah dipakai 1 kali digaris belakang  $(5-1=4)$

$$\rightarrow 4-1=3$$

$$\rightarrow 3-1=2$$

$$= \boxed{56}$$

7. Bilangan genap 3 angka (2, 3, 4, 5, 6, 7, 9)

a. Angka-angka boleh diulang

$$\underline{7} \ \underline{7} \ \underline{3}$$

$$\rightarrow 2, 4, 6 = \boxed{147}$$

b. Angka-angka tidak boleh diulang

$$\underline{5} \ \underline{6} \ \underline{3} = \boxed{90}$$

8. Bilangan genap 3 angka < 500 (2, 3, 4, 5, 6, 7, 9)

$$\underline{3} \ \underline{5} \ \underline{3}$$

$$\rightarrow 2, 4, 6$$

$$\rightarrow x < 500$$

$$\rightarrow 2, 3, 4$$

$$= \boxed{45}$$