

1. a) $9 \times 5 = 45$

b) $8 \times 5 = 40$

2. — — — — —

3 dengan 5 cara

4 dengan 4 cara

5 dengan 3 cara

Kolom sisang dengan 7

$$\left. \begin{array}{l} 3 \text{ dengan } 5 \text{ cara} \\ 4 \text{ dengan } 4 \text{ cara} \\ 5 \text{ dengan } 3 \text{ cara} \end{array} \right\} 5 \times 4 \times 3 \times 7 \times 7 = \underline{\underline{2940}}$$

3. — — —

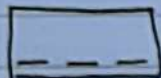
a) $6 \times 5 \times 4 = 120$

c) $3 \times (5 \times 4) = 60$

b) $6 \times 6 \times 6 = 216$

d) $(6 \times 6) + (6 \times 5) + (5 \times 5) = 91$

4.



$3!$

$7!$

$\Rightarrow 3! \times 7! = 5040 \times 6 = \underline{\underline{30.240}}$

5. 5 mahasiswa, minimal 3 laki-laki

a. 3 laki-laki 2 perempuan

$\frac{10 \times 9 \times 8}{3 \times 2 \times 1} = 120$

$\Rightarrow 120 \times 45 = 5400$

$\frac{10 \times 9}{2 \times 1} = 45$

2×1

b. 4 laki-laki 1 perempuan

$\frac{10 \times 9 \times 8 \times 7}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = 210$

$\frac{10}{1} = 10$

$\Rightarrow 210 \times 10 = 2100$

c. 5 laki-laki

$\frac{10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6}{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1} = 252$

$5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

Total memilih = $5400 + 2100 + 252 = 7.752$