

BAB 13 KEBARANGKALIAN MUDAH

13.1-13.2

1. Jadual menunjukkan keputusan apabila sebuah dadu dilemparkan. [TP2]

Nombor	1	2	3	4	5	6
Kekerapan	330	285	265	390	420	310

Cari kebarangkalian bagi mendapatkan

(a)satu gandaan 3

(b)satu nombor perdana

(c)nombor 1 atau nombor 4

Jumlah bialangan percubaan = + + + + +
=

(a)Kebarangkalian = $\frac{\begin{array}{r} \text{input} + \text{input} \\ \hline \text{input} \end{array}}{\begin{array}{r} \text{input} \\ \hline \text{input} \end{array}}$

(b)Kebarangkalian = $\frac{\begin{array}{r} \text{input} + \text{input} + \text{input} \\ \hline \text{input} \end{array}}{\begin{array}{r} \text{input} \\ \hline \text{input} \end{array}}$

(c)Kebarangkalian = $\frac{\begin{array}{r} \text{input} + \text{input} \\ \hline \text{input} \end{array}}{\begin{array}{r} \text{input} \\ \hline \text{input} \end{array}}$

2. Jadual di bawah menunjukkan bilangan anak dalam keluarga. [TP3]

Bilangan anak	0	1	2	3	4
Kekerapan	18	45	80	56	21

Satu keluarga dipilih secara rawak. Cari kebarangkalian bahawa keluarga itu mempunyai:

- (a) 2 orang anak
- (b) Lebih daripada 2 orang anak

$$\begin{aligned} \text{Jumlah anak} &= \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} \\ &= \boxed{} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(a) Kebarangkalian} &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(b) Kebarangkalian} &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \end{aligned}$$

3. Diberi set $M = \{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13\}$. Satu nombor dipilih secara rawak daripada set itu. Cari kebarangkalian bahawa nombor itu ialah factor bagi 40. [TP3]

$N(M) = 10$ (bil unsur dalam ruang sampel)

Faktor bagi 40 = $\{4, 5, 8, 10\}$

$$\begin{array}{l} \text{Kebarangkalian} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ \\ = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \end{array}$$

4. Satu nombor dua digit dibentuk dengan memilih digit pertama dari $\{5, 7, 8\}$ dan digit kedua dari $\{0, 4, 9\}$. Cari kebarangkalian bahawa nombor yang terbentuk ialah:
- (a) Satu nombor ganjil
 - (b) Satu gandaan 10

Ruang sampel = $\{50, 54, 59, 70, 74, 79, 80, 84, 89\}$
 $n(S) = 9$

- (a) Nombor ganjil = $\{59, 79, 89\}$

$$\begin{array}{l} \text{Kebarangkalian} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ \\ = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \end{array}$$

(b) Gandaan 10 = {50, 70, 80}

$$\begin{aligned} \text{Kebarangkalian} &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \end{aligned}$$