

JOM CUBA

13.3

1. Sebuah bekas mengandung 5 biji pau kacang, 8 biji pau sambal dan 4 biji pau coklat. Sebiji pau diambil secara rawak dari bekas tersebut. Jika A ialah peristiwa mendapat pau coklat, perihalkan peristiwa pelengkap bagi A dalam
- (a) perkataan. (b) tatatanda set.

Penyelesaian :

Ruang sampel, $S =$

Peristiwa A =

a) $A' =$

b) $A' = \{ \quad \quad \quad \}$

2. Sebuah bekas mengandungi sejumlah pen biru dan pen merah. Kebarangkalian memilih satu batang pen biru dari bekas tersebut ialah $\frac{3}{5}$. Hitung kebarangkalian memilih sebatang pen merah dari bekas yang sama.

Penyelesaian:

Kebarangkalian peristiwa pelengkap,

$$\begin{aligned} P(A') &= 1 - P(A) \\ &= 1 - \frac{1}{3} \\ &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

3. Sebuah kedai cenderamata menjual 25 biji cawan kaca, 30 keping bingkai gambar dan 15 rantai kunci dalam masa dua minggu. Hitung kebarangkalian cenderamata yang terjual selain cawan kaca.

Penyelesaian :

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$$

A = Peristiwa cenderamata yang terjual selain cawan kaca

$$n(s) = \text{bil. cawan} + \text{bil. Bingkai gambar} + \text{bil. rantai kunci}$$

$$= \quad + \quad +$$

$$=$$

$n(A)$ = bil. Cenderamata yang terjual selain cawan kaca

= bil. bingkai gambar + bil. rantai kunci

= +

=

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$$

$$P(A) = -$$

= —



4. Ali mempunyai wang sebanyak RM73. Sebuah kedai menjual kasut memberi Ali pilihan dengan menawarkan tiga pasang kasut yang berharga kurang RM50 sepasang, empat pasang kasut yang berharga antara RM50 hingga RM70 sepasang dan lima pasang kasut yang berharga lebih RM70 sepasang. Jika B ialah peristiwa Ali membeli sepasang kasut, perihalkan peristiwa pelengkap bagi B dalam

(a) perkataan.

(b) tatatanda set.

Penyelesaian :

a) $B' =$

b) $B' =$



5. Sebanyak 10% biji oren daripada tiga kotak oren didapati telah busuk. C ialah peristiwa memperoleh oren yang tidak busuk. Jika sebuah kotak oren mengandungi 30 biji oren, hitung kebarangkalian mengambil satu biji oren yang tidak busuk secara rawak.

Penyelesaian :

C = Peristiwa memperoleh oren yang tidak busuk

Peratus oren yang tidak busuk = $100\% - 10\% = 90\%$

Bilangan oren yang tidak busuk, $n(C) = \text{—} \times$

=

$$P(C) = \frac{n(C)}{n(S)}$$

$$P(C) = \text{—}$$

$$= \text{—}$$