

13.3.2 Kebarangkalian peristiwa pelengkap

JOM CUBA **13.3**

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,

$$P(A') = 1 - P(A)$$

$$= 1 - \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

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 :

A = Peristiwa cenderamata yang terjual selain cawan kaca

$n(S)$ = bil. cawan + bil. Bingkai gambar + bil.rantai kunci

$$= \quad + \quad +$$

$$=$$

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

= bil. bingkai gambar + bil. rantai kunci

$$= \quad +$$

$$=$$

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

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

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, $n(C) = \underline{\hspace{1cm}} \times 30$

=

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

=

=