

JOM CUBA 13.4

1. Dalam satu pertandingan teka silang kata, seorang peserta telah menghantar 15 borang penyertaan. Kebarangkalian untuk peserta tersebut menang ialah $\frac{3}{25}$. Berapakah jumlah borang penyertaan dalam pertandingan itu?

$$P(M) = \frac{3}{25} = \frac{15}{\quad}$$

Jumlah borang penyertaan =

2. Satu set huruf yang dapat membentuk perkataan MENJUSTIFIKASI diletak di dalam satu kotak. Satu huruf diambil daripada set tersebut secara rawak. Hitung
- (a) kebarangkalian huruf vokal diambil daripada set tersebut.
 - (b) kebarangkalian peristiwa pelengkap memilih huruf vokal.

Ruang sampel, S = Jumlah huruf

$$n(S) =$$

Peristiwa V = huruf vocal diambil

$$n(V) =$$

$$\text{a) } P(V) = \frac{n(V)}{n(S)}$$

$$= \text{—}$$

$$= \text{—}$$

$$\text{b) } P(V') = 1 - P(V)$$

$$= 1 - \text{—}$$

$$= \text{—}$$

3. Sebuah bekas mengandungi 35 biji guli berwarna merah dan beberapa biji guli berwarna biru. Sebiji guli diambil secara rawak dari bekas tersebut. Kebarangkalian seorang kanak-kanak mengambil guli berwarna merah ialah $\frac{7}{15}$. Hitung
- (a) kebarangkalian memilih guli berwarna biru.
 - (b) bilangan guli berwarna biru.
 - (c) kebarangkalian memilih guli biru jika 8 biji guli merah ditambah.

$$a) P(B) = 1 - P(M)$$

$$= 1 - \frac{7}{15}$$

$$= \frac{8}{15}$$

$$b) P(M) = \frac{n(M)}{n(S)} = \frac{7}{15} = \frac{35}{35+B}$$

$$\frac{7}{15} = \frac{35}{35+B}$$

$$7(35+B) = 35(15)$$

$$+ 7B =$$

$$7B = 350 - 245$$

$$7B = 105$$

$$B = 15$$

$$B = 15$$

$$c) P(B) = \frac{n(B)}{n(s)} = \frac{50}{65} = \frac{10}{13}$$