Peluang Dua Kejadian Saling Bebas

Nama : Kelas :

Perhatikan masalah di bawah ini!

Dalam kotak 1 terdapat 4 balon merah dan 3 balon putih, sedangkan pada kotak 2 terdapat 7 balon merah dan 2 balon hitam. Dari masing - masing kotak diambil satu balon secara acak. Hitunglah peluang terambil balon merah dari kotak 1 dan balon hitam dari kotak 2 ?

Memahami masalah :

Apa yang kalian ketahui dari masalah di atas?

Apa yang ditanyakan dari masalah di atas?

Penyelesaian :

langkah 1 : mencari ruang sampel

$n(S) = \ldots\ldots\ldots\ldots$

langkah 2 : memisalkan kejadian dan mencari banyaknya kejadian

Kejadian A = Kejadian terambil balon merah

$A = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$n(A) = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

Kejadian B = Kejadian terambil balon hitam

$B = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$n(B) = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

langkah 3 : menghitung peluang terambil balon merah dari kotak 1 dan balon hitam dari kotak 2

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

$$P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots}$$

$$P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$$

$$P(A \cap B) = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} \times \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots}$$

Maka, rumus Peluang Dua Kejadian Saling Bebas adalah :

LIVEWORKSHEETS