



# 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

$$n(S) = \dots\dots\dots$$

langkah 2 : memisalkan kejadian dan mencari banyaknya kejadian

Kejadian A = Kejadian terambil balon merah

$$A = \dots\dots\dots$$

$$n(A) = \dots\dots\dots$$

Kejadian B = Kejadian terambil balon hitam

$$B = \dots\dots\dots$$

$$n(B) = \dots\dots\dots$$

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

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

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

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

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

Maka, rumus Peluang Dua Kejadian Saling Bebas adalah :

