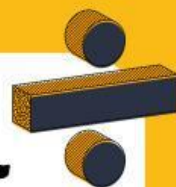




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK "Peluang Dua Kejadian Saling Lepas"



Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : XII
Materi Pokok : Peluang

Kelompok :

Nama :

Petunjuk :

1. Isi Nama dan Kelompok
2. Kerjakan aktivitas secara berkelompok
3. Tanyakan hal-hal yang masih belum dipahami pada guru

1

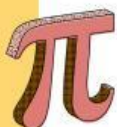
2

3

4

Masalah 1

Hani akan merayakan ulang tahunnya yang ke-17. Sesuai dengan kesukaannya, dekorasi ruangan untuk pesta tersebut akan menggunakan balon berwarna pink, emas, dan putih. Jumlah balon yang ada di ruangan itu masing-masing 25 balon pink, 20 balon emas, dan 23 balon putih. Ketika proses pemasangan balon, Hani mengambil balon-balon tersebut secara acak. Dapatkah kalian membantu menentukan, berapa peluang terambilnya balon berwarna pink atau emas dalam proses pemasangan balon pada dekorasi tersebut?



Informasi yang diketahui :

Jumlah balon warna pink =

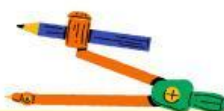
Jumlah balon warna emas =

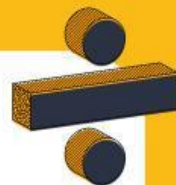
Jumlah balon warna putih =

Jumlah balon keseluruhan =

Informasi yang ditanyakan :

Berapa peluang terambilnya balon berwarna pink atau emas dalam proses pemasangan balon pada dekorasi tersebut?





Misalkan :

A = Kejadian terambilnya balon berwarna pink

$$n(A) = \frac{\text{pink square}}{\text{cyan square}}$$

$$P(A) = \frac{\text{pink square}}{\text{cyan square}}$$

B = Kejadian terambilnya balon berwarna emas

$$n(B) = \frac{\text{yellow square}}{\text{cyan square}}$$

$$P(B) = \frac{\text{yellow square}}{\text{cyan square}}$$

Maka :

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$$

$$P(A \cup B) = \frac{\text{pink square}}{\text{cyan square}} + \frac{\text{yellow square}}{\text{cyan square}} = \frac{\text{blue square}}{\text{cyan square}}$$

Jadi peluang terambilnya balon berwarna pink atau emas adalah

$$\frac{\text{blue square}}{\text{cyan square}}$$

Kesimpulan

Berdasarkan uraian jawaban permasalahan pada masalah 1, diketahui bahwa kejadian terambilnya balon berwarna pink atau emas adalah dua kejadian saling lepas dikarenakan :

