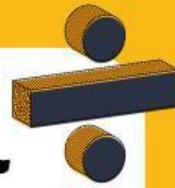


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

“Peluang Dua Kejadian Saling Lepas”



Mata Pelajaran : Matematika
 Kelas : XII
 Materi Pokok : Peluang

Kelompok :

Nama : _____

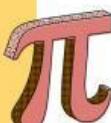
- 1
- 2
- 3
- 4

Petunjuk :

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

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. Dapatkan kalian membantu menentukan, berapa peluang terambilnya balon berwarna pink atau emas dalam proses pemasangan balon pada dekorasi tersebut?



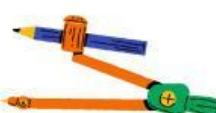
Informasi yang diketahui :

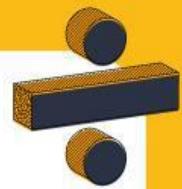
- Jumlah balon warna pink =
- Jumlah balon warna emas =
- Jumlah balon warna putih =
- Jumlah balon keseluruhan =



Informasi yang ditanyakan :

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





Misalkan :

A = Kejadian terambilnya balon berwarna pink

$$n(A) = \frac{\text{[Pink Square]}}{\text{[Teal Square]}}$$

$$P(A) = \frac{\text{[Pink Square]}}{\text{[Teal Square]}}$$

B = Kejadian terambilnya balon berwarna emas

$$n(B) = \frac{\text{[Yellow Square]}}{\text{[Teal Square]}}$$

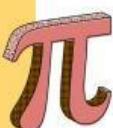
$$P(B) = \frac{\text{[Yellow Square]}}{\text{[Teal Square]}}$$



Maka :

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

$$P(A \cup B) = \frac{\text{[Pink Square]}}{\text{[Teal Square]}} + \frac{\text{[Yellow Square]}}{\text{[Teal Square]}} = \frac{\text{[Blue Square]}}{\text{[Teal Square]}}$$



Jadi peluang terambilnya balon berwarna pink atau emas adalah

$$\frac{\text{[Blue Square]}}{\text{[Teal Square]}}$$

Kesimpulan

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

