



Lembar Kerja Murid

# LKM

Peluang Kejadian Tidak Saling Bebas



Kelompok : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_





# PERHATIKAN VIDEO PEMBELAJARAN



1. Dua buah dadu di lempar bersamaan satu kali. Tentukan peluang munculnya jumlah mata dadu kelipatan 3 jika diketahui dadu kedua menunjukkan angka 5!

Jawab:

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

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

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

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

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

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

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

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

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

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

2. Dalam sebuah pameran seni internasional yang menampilkan karya dari 50 seniman, diketahui bahwa 20 seniman memamerkan karya berupa lukisan abstrak, dan 30 seniman memamerkan karya berupa instalasi patung. Dari seluruh seniman tersebut, 12 seniman lukisan abstrak menggunakan palet warna monokrom, dan 18 seniman instalasi patung juga menggunakan palet warna monokrom. Jika dipilih satu seniman secara acak untuk sesi wawancara, tentukan peluang terpilihnya seniman dari kategori lukisan abstrak dengan syarat seniman tersebut menggunakan palet warna monokrom!

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

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

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

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

$$P(A \cap B) = \frac{n(A \cap B)}{n(s)}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(s)}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

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

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

3. Dalam sebuah pameran tanaman hias, terdapat 12 pot anggrek dan 8 pot kaktus. Jika panitia memilih 2 pot secara acak satu per satu tanpa pengembalian untuk diletakkan di pintu masuk, berapakah peluang terpilihnya kedua pot tersebut adalah tanaman anggrek?

Jawab:

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

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

$$n(S_1) = \dots\dots\dots$$

$$n(S_2) = \dots\dots\dots$$

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

$$= \frac{n(a)}{\dots\dots\dots} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

4. Didalam kotak terdapat 6 bola kuning, 3 bola hijau dan 7 bola biru, jika diambil 3 bola satu persatu tanpa pengembalian tentukan peluang terambilnya bola pertama kuning bola kedua biru dan bola terakhir kuning lagi!

Jawab:

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

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

$$n(C) = \dots\dots\dots$$

$$n(S_1) = \dots\dots\dots$$

$$n(S_2) = \dots\dots\dots$$

$$n(S_3) = \dots\dots\dots$$

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

$$= \frac{n(a)}{\dots\dots\dots} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{8} \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \frac{\dots\dots\dots}{2}$$

$$= \frac{1}{\dots\dots\dots}$$