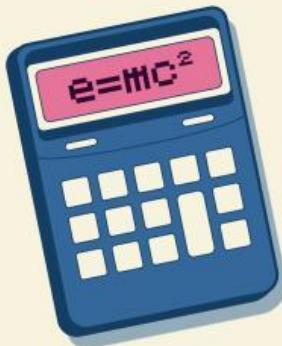


Peluang Gabungan Kejadian



Peluang Gabungan Kejadian

Peluang gabungan kejadian adalah peluang dari dua kejadian atau lebih yang terjadi bersamaan (dan) atau salah satunya terjadi (atau) dalam satu ruang sampel. Terdapat dua bentuk gabungan:

1. Kejadian A atau B → notasi: $A \cup B$
2. Kejadian A dan B → notasi: $A \cap B$

Rumus Peluang Gabungan Kejadian

1. Peluang A atau B (gabungan “atau”)

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

Digunakan saat dua kejadian tidak saling lepas (bisa terjadi bersamaan). Jika saling lepas, maka:

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

2. Peluang A dan B (gabungan “dan”)

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

Contoh Soal Peluang Gabungan

Dari 50 siswa, 30 suka Matematika, 25 suka Bahasa Inggris, dan 10 suka keduanya. Berapa peluang jika diambil satu siswa secara acak, siswa tersebut suka Matematika atau Bahasa Inggris?

Penyelesaian:

$$P(M \cup B) = \frac{30 + 25 - 10}{50} = \frac{45}{50} = \frac{9}{10} = 0,9$$



Contoh Soal Peluang Gabungan

Dari 100 orang, 60 menyukai kopi, 40 menyukai teh, dan 25 menyukai keduanya. Peluang seseorang menyukai kopi atau teh adalah...Penyelesaian:

$$\text{Kartu merah} = \text{hati} + \text{wajik} = 26$$

$$\text{Angka ganjil} = 1,3,5,7,9 \text{ (dari masing-masing jenis)}$$

$$\text{Angka ganjil} = \text{hati} + \text{wajik} = 10$$

$$P(M \cap G) = \frac{10}{52} = \frac{5}{26} =$$

Silahkan Pelajari Video Youtube Berikut!

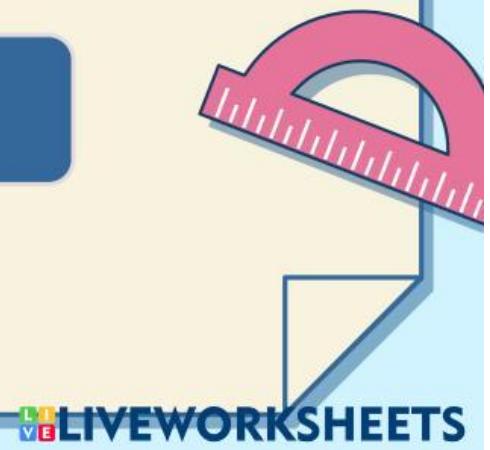


LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

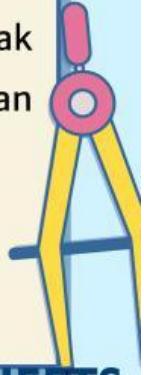
Nama : _____

Kelas : _____



LIVEWORKSHEETS

Soal Pilihan Ganda





5. Jika 60% siswa suka Biologi dan 40% suka Kimia, serta 80% suka Biologi atau Kimia, maka peluang suka keduanya adalah...
- a. 80%
 - b. 60%
 - c. 40%
 - d. 20%
 - e. 10%

Soal Menjodohkan

Soal

1. Sebuah dadu dilempar sekali. Tentukan peluang muncul angka genap atau kelipatan 3?
2. Dari satu set kartu remi, berapa peluang terambilnya kartu King dan berwarna hitam?
3. Dari 100 kupon undian, 30 berhadiah A, 20 berhadiah B, dan 10 berhadiah A dan B. Hitung peluang terambil kupon yang berhadiah A atau B



Jawaban

- 1 0,3
2. $\frac{2}{3}$
- 3 0,8



Soal

4. Seorang siswa memiliki kemungkinan 0,6 lulus Matematika dan 0,7 lulus Bahasa Inggris. Jika peluang lulus kedua mata pelajaran adalah 0,5, berapa peluang lulus
5. Diketahui $P(A \cup B) = 0,85$, $P(A) = 0,5$ dan $P(B) = 0,6$. Hitunglah $P(A \cap B)$!

**Jawaban**

4

2/52

5.

0,4



X

LIVEWORKSHEETS