

LKPD

Peluang Suatu Kejadian

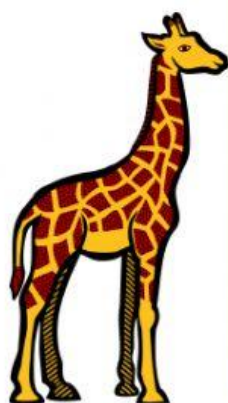


Nama: _____

Kelas: _____

Kelompok: _____

Petunjuk



1. Isi data diri pada kotak yang tersedia.
2. Silahkan kerjakan soal-soal dibawah ini.
3. Lengkapi kotak yang tersedia pada soal sesuai dengan perintahnya
4. Setelah Selesai, Klik Finish dan kirim ke email : Indahalfiani28@gmail.com

Peluang Suatu Kejadian

Sebuah kotak berisi 5 bola putih dan 3 bola merah. Dari kotak itu diambil sebuah bola secara acak. Berapa peluang terambil bola putih?

Penyelesaian:

Jumlah seluruh bola dalam kotak adalah 8, sehingga:

$n(S) =$

Misal B = Kejadian terambil bola putih, maka:

$n(B) =$

Peluang terambil bola putih:

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

Maka, peluang terambil bola putih adalah

—

Frekuensi Harapan

Sebuah dadu mata enam dilantunkan sebanyak 360 kali.
Berapakah frekuensi harapan munculnya mata dadu prima?

Penyelesaian:

Jumlah mata dadu = $n(S)$

$n(S) =$

Anggota mata dadu prima = $\{ \quad \quad \quad \}$

$n(A) =$

Frekuensi Percobaan = $n = \dots$

Maka,

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

$$F_h(A) = P(A) \times n = \frac{\dots}{\dots} \times \dots = \dots \text{ Kali}$$

Peluang Komplemen Suatu Kejadian

Peluang Zaki lulus ujian SIM adalah 0,9. Berapa peluang Zaki tidak lulus ujian SIM?

Penyelesaian:

Misal A = Kejadian Zaki lulus ujian SIM, maka:

$$P(A) = 0,9 = \text{---}$$

Peluang Zaki tidak lulus ujian SIM disebut dengan $P(A)^c$ adalah:

$$P(A)^c = 1 - P(A) = 1 - \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

Maka, peluang Zaki tidak lulus ujian SIM adalah ---

Dinda memiliki password yang terdiri dari satu huruf diantara huruf-huruf a, i, u, e, o. Peluang Dinda gagal mengetikkan password-nya adalah....

Penyelesaian:

Password Dinda hanya terdiri dari satu huruf saja sehingga,

$$n(D) =$$

Hasil yang mungkin terketik adalah a, i, u, e, o, banyak anggota ruang sampel adalah:

$$n(S) =$$

Peluang dinda gagal adalah:

$$n(D') = 1 - n(D) = 1 - \frac{n(D)}{n(S)} = 1 - \text{---} = \text{---}$$

Dalam suatu kelas terdapat 4 siswa dapat berbahasa Inggris, 5 siswa dapat berbahasa Korea dan 6 siswa dapat berbahasa Jepang. Jika diambil secara acak 3 siswa, peluang tidak mendapatkan siswa yang dapat berbahasa Jepang adalah...

Penyelesaian:

Banyak cara mengambil 3 siswa berbahasa Jepang dari 6 siswa

$$n(J) = \frac{6!}{(6-3)! \cdot 3!} = \frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1} = 120$$

Banyak cara mengambil 3 siswa berbahasa dari 15 siswa:

$$n(S) = \frac{15!}{(15-3)! \cdot 3!} = \frac{15 \times 14 \times 13}{3 \times 2 \times 1} = 455$$

Maka, peluang mendapatkan siswa berbahasa Jepang adalah:

$$P(J) = \frac{n(J)}{n(S)} = \frac{120}{455} = \frac{24}{91}$$

Jadi, peluang tidak mendapatkan siswa berbahasa Jepang adalah:

$$P(J') = 1 - \frac{n(J)}{n(S)} = 1 - \frac{24}{91} = \frac{67}{91}$$