

TUGAS 2 MATEMATIKA PEMINATAN

NAMA :

KELAS :

PETUNJUK A:

Hubungkanlah soal disebelah kiri dengan jawaban disebelah kanan dengan cara menarik garis

A

SOAL

JAWABAN

1. Pada pertandingan sepak bola yang dilaksanakan sebanyak 30 kali, ternyata Tim Indonesia menang 18 kali, seri 10 kali dan kalah 2 kali. Berapakah peluang Tim Indonesia akan menang?

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{8}{15}$$

2. Lisa dan Aryo sedang melakukan percobaan dengan menggunakan dua buah uang logam. Mereka melempar dua buah uang logam itu sebanyak 30 kali, kemudian mereka mencatat hasilnya, sebagai berikut:

Hasil percobaan pelemparan 2 uang logam				
No.	Uang Logam Ke-1	Uang Logam Ke-2	Keterangan	n
1	Angka	Angka	AA	10
2	Angka	Gambar	AG	6
3	Gambar	Angka	GA	8
4	Gambar	Angka	GG	6
TOTAL				30

Berapakah peluang munculnya kedua buah uang logam yang sama?

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{5}$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{2}{5}$$

3. Dua buah dadu hitam dan merah dilempar bersama-sama. Berapakah peluang munculnya dadu pertama bermata 3?

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{1}{6}$$

4. Pada Sebuah kantong terdapat 40 kelereng dengan warna merah 16 buah, hijau 8 buah dan sisanya berwarna biru, kemudian diambil satu buah kelereng secara acak. Tentukan peluang jika yang terambil adalah kelereng biru?

By: Saleha Temang

PETUNJUK B:

Pilihlah salah satu jawaban yang benar yang ada pada kotak hijau

B

1. Dalam pemeriksaan lampu, ada dua kejadian yang mungkin: Baik (B) dan Mati (M). Pemeriksaan dilakukan dengan mengambil secara acak 3 buah lampu hasil produksi. Cari:
- Ruang sampelnya
 - Tentukan nilai variabel acak bila X menyatakan banyaknya lampu yang rusak

Penyelesaian:a. $S =$

b. Nilai variabel acak X nya yaitu:

x	Titik Sampel	n	$P(X=x)$
0			
1			
2			
3			
	Jumlah	8	1

PETUNJUK C:

Isilah jawaban yang benar pada kotak warna hijau

C

1. Diberikan sebuah tabel distribusi peluang variabel acak distrik seperti di bawah ini:

x	0	1	2	3	4
f(x)	1/16	4/16	6/16	4/16	1/16

Tentukanlah peluang kumulatif variabel acak distrik :

- $F(0)$
- $F(1)$
- $F(2)$

Penyelesaian:a. $F(0) = f(0) =$ b. $F(1) = f(0) + f(1) =$ $+$ $=$ c. $F(2) = f(0) + f(1) + f(2) =$ $+$ $+$ $=$ **≈SELAMAT BEKERJA, SEMOGA SUKSES≈**

By: Saleha Temang