

## TUGAS 2 MATEMATIKA PEMINATAN

NAMA :

KELAS :

### PETUNJUK A:

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

A

#### SOAL

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?

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?

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

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?

#### JAWABAN

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

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

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

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

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 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|   | 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