# 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 elakukan percobaan dengan enggunakan dua buah uang loga. Mereka melempar dua buah uang logam itu sebanyak 30 kali, kemudian mereka mencatat hasilnya, sebagai berikut: | $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{5}$ |
| Berapakah peluang munculnya kedua buah uang logam yang sama? | $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{2}{5}$ |
| 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? | |

**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 |

*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:

   a. Ruang sampelnya

   b. 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 :

   a. F(0)

   b. F(1)

   c. 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*