Siapkan 3 buah koin pecahan Rp. 500,00

Lakukan Percobaan-percobaan dibawah ini:

**Percobaan 1**

Tulis muka yang muncul dari hasil lantunan sebuah koin yang dilakukan sebanyak:

1. 5 Kali
2. 10 Kali
3. 15 Kali
4. 20 Kali

Misal A = angka, G = gambar

**RUANG SAMPEL:** $T=\left\{A, G\right\}$

**Percobaan 2**

Beri tanda pada kedua buah koin, sehingga kalian biasa membedakan mana koin 1 dan mana koin 2, menggunakan spidol (tidak boleh menambah bahan lain seperti tipe-X atau kertas atau apapun yang menempel). Kemudian tuliskan muka yang muncul dari hasil lantunan dua buah koin, yang dilakukan secara satu per satu, sebanyak:

1. 5 Kali
2. 10 Kali
3. 15 Kali

Misal A = angka, G = gambar

**RUANG SAMPEL:** $T=\left\{AA, AG,GA,GG\right\}$

**Percobaan 3**

Lantunkan kedua buah koin secara bersamaan. Tulis muka apa saja yang terjadi dari dua buah koin tersebut jika dilantunkan secara:

1. 5 kali
2. 10 kali
3. 15 kali

Misal A = angka, G = gambar

**RUANG SAMPEL:** $T=\left\{AA, AG,GA,GG\right\}$

**Percobaan 4**

Lantunkan koin kedua, jika koin ke 1 muncul muka angka, dan jika koin 1 muncul gambar maka koin 2 tidak dilantunkan, Tuliskan muka apa saja yang mungkin terjadi. Lakukan sebanyak:

1. 5 kali
2. 10 Kali

Misal A = angka, G = gambar

**RUANG SAMPEL:** $T=\left\{AA, AG,G\right\}$

**Percobaan 5**

Beri tanda pada koin ketiga, sehingga kalian dapat membedakan ketiga koin. Kemudian taruh dikantung plastik hitam.

**Percobaan 5a**

Ambil dua buah koin dengan cara ambil 1 per 1 (tanpa pengembalian). Tuliskan koin nomor berapa saja yang terambil, jika hal ini dilakukan berulang sebanyak

1. 5 Kali
2. 10 Kali

Percobaan ini merupakan contoh percobaan yang memperhatikan urutan, untuk menghitung jumlah titik sampel dapat menggunakan **Permutasi,** $n\left(T\right)==\frac{3!}{\left(3-2\right)!}=6$

**RUANG SAMPEL:** $T=\left\{\left(1,2\right),\left(1,3\right),\left(2,1\right),\left(2,3\right),\left(3,1\right),\left(3,2\right)\right\}$

**Percobaan 5b**

Ambil dua buah koin dengan cara ambil 1 per 1, tetapi sebelum mengambil koin ke dua, kembalikan dahulu koin yang sudah diambil kedalam kantung plastic. Tuliskan koin nomor berapa saja yang terambil, jika hal ini dilakukan berulang sebanyak:

1. 5 kali
2. 10 Kali

Percobaan ini merupakan contoh yang melakukan beberapa percobaan sekaligus, untuk menghitung jumlah titik sampel dapat menggunakan **Aturan mn,** pengambilan ke-1 dan ke-2 terdapat 3 koin maka,$n\left(T\right)=3×3=9$

**RUANG SAMPEL:** $T=\left\{\left(1,2\right),\left(1,3\right),\left(2,1\right),\left(2,3\right),\left(3,1\right),\left(3,2\right)\right\}$

**Percobaan 5c**

Ambil dua buah koin dengan cara ambil sekaligus. Tuliskan koin nomor berapa saja yang terambil, jika hal ini dilakukan berulang sebanyak:

1. 5 Kali
2. 10 Kali

Percobaan ini merupakan contoh percobaan yang **tidak** memperhatikan urutan, untuk menghitung jumlah titik sampel dapat menggunakan **Kombinasi,** $n\left(T\right)==\frac{3!}{2!\left(3-2\right)!}=3$

**RUANG SAMPEL:** $T=\left\{\left(1,2\right),\left(1,3\right),\left(2,3\right)\right\}$

1. Tentukan ruang sampel untuk setiap percobaan