

Nama :
Kelas :

A. Ruang Sampel n(S)

Tentukan banyaknya himpunan semesta n(S) dari :

1.	Sebuah dadu		6.	Sebuah dadu dan tiga buah koin	
2.	Dua buah dadu		7.	Satu set kartu bridge/remi	
3.	Sebuah koin		8.	Dua set kartu bridge/remi	
4.	Tiga buah koin		9.	Bilangan ratusan lebih dari 150	
5.	Sebuah koin dan sebuah dadu		10.	Bilangan ratusan yang terdiri dari angka 0, 4, 5, 8	

B. Peluang P(A)

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

P(A) = Peluang kejadian
n(A) = Banyak anggota kejadian
n(S) = Ruang sampel

Contoh Soal

1. Dua buah koin dilempar, tentukan peluang munculnya :
a. Semua sisi koin gambar

$n(S) =$

$n(A) =$

$P(A) =$ _____

b. Sisi koin yang saling berbeda

$n(S) =$

$n(A) =$

$P(A) =$ _____
2. Tiga buah koin dilempar, tentukan peluang munculnya :
a. Semua sisi koin angka

$n(S) =$

$n(A) =$

$P(A) =$ _____

b. Dua sisi angka dan sebuah gambar

$n(S) =$

$n(A) =$

$P(A) =$ _____
3. Sebuah dadu setimbang dilempar, tentukan peluang munculnya :
a. Mata dadu bilangan genap

$n(S) =$

$n(A) =$

$P(A) =$ _____

b. Mata dadu bilangan prima

$n(S) =$

$n(A) =$

$P(A) =$ _____

c. Mata dadu akar kuadrat sempurna

$n(S) =$

$n(A) =$

$P(A) =$ _____
4. Dua buah dadu setimbang dilempar, tentukan peluang munculnya :
a. Kedua mata dadu bilangan genap

$n(S) =$

$n(A) =$

$P(A) =$ _____

b. Kedua mata dadu bukan bilangan prima

$n(S) =$

$n(A) =$

$P(A) =$ _____

c. Jumlahan kedua mata dadu tersebut adalah 6

$n(S) =$

$n(A) =$

$P(A) =$ _____

d. Jumlahan kedua mata dadu tersebut adalah 8

$n(S) =$

$n(A) =$

$P(A) =$ _____

e. Jumlahan kedua mata dadu tersebut < 5

$n(S) =$

$n(A) =$

$P(A) =$ _____

f. Jumlahan kedua mata dadu tersebut > 9

$n(S) =$

$n(A) =$

$P(A) =$ _____

5. Terdapat sebuah kantong yang berisi 5 kelereng merah dan 3 kelereng biru, akan diambil kelereng secara acak. Tentukan peluang terambilnya:
- a. Sebuah kelereng merah
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - b. Sebuah kelereng biru
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - c. Dua buah kelereng merah dalam pengambilan sekaligus
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - d. Tiga buah kelereng biru dalam pengambilan sekaligus
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - e. Dua buah kelereng yang saling berbeda dalam pengambilan sekaligus
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - f. Dua buah kelereng merah yang diambil satu persatu dengan pengembalian kelereng
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - g. Dua buah kelereng biru yang diambil satu persatu tanpa pengembalian kelereng
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - h. Tiga buah kelereng biru yang diambil satu persatu tanpa pengembalian kelereng
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - i. Tiga buah kelereng bukan warna saling sama yang dalam pengambilan sekaligus
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
6. Dari satu set kartu bridge/remi, akan diambil kartu secara acak. Tentukan peluang terambilnya:
- a. Sebuah kartu berwarna merah
 $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - b. Sebuah kartu bukan angka
 $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - c. Sebuah kartu angka genap
 $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - d. Sebuah kartu angka AS
 $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - e. Dua buah kartu berwarna hitam dalam pengambilan sekaligus
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - f. Dua buah kartu angka ganjil dalam pengambilan sekaligus
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - g. Dua buah kartu AS dalam pengambilan sekaligus
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - h. Dua buah kartu gambar hitam dalam pengambilan sekaligus
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - i. Dua buah kartu angka bukan prima yang diambil satu persatu tanpa pengembalian
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____
 - j. Dua buah kartu gambar bukan Jack yang diambil satu persatu tanpa pengembalian
 $n(S) =$ $n(A) =$ $P(A) =$ _____