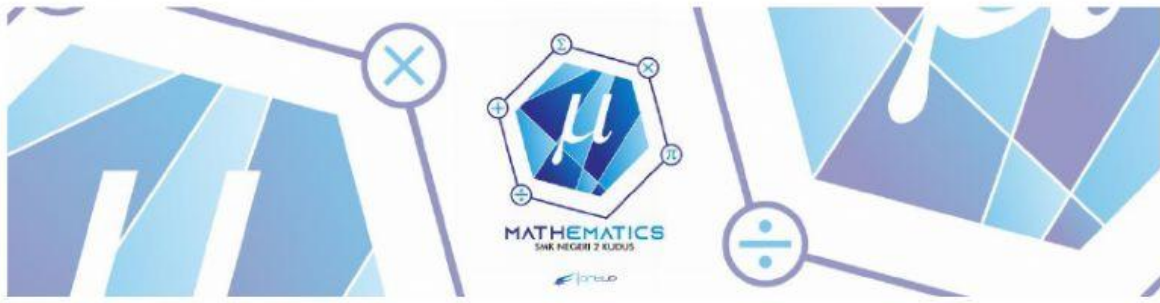




B. Peluang Suatu Kejadian

Petunjuk Pembelajaran

- Pahami dan catat kembali materi pada modul intreraktif ini.
- Lengkapi kotak yang tersedia pada contoh soal dengan menggunakan bilangan bulat atau variabel atau operasi keduanya.

Contoh:

- Setelah selesai klik [Finish](#) kemudian [Email my answer to my teacher](#).

4. Frekuensi Harapan

Frekuensi harapan suatu kejadian A adalah banyaknya kemunculan kejadian A pada sebuah percobaan yang dilakukan sebanyak n kali, dinotasikan $F_h(A)$.

Frekuensi harapan suate kejadian A dapat dirumuskan:

$$F_h(A) = P(A) \cdot n$$

dengan:

- $F_h(A)$ = Frekuensi harapan terjadinya kejadian A
- $P(A)$ = Peluang terjadinya kejadian A
- n = banyak percobaan

Contoh 1:

Sebuah dadu dilempar 600 kali, berapa frekuensi harapan munculnya mata dadu 5?

Alternatif Penyelesaian:

Misal: A = kejadian munculnya mata dadu 5

$n(A) = 1$, $n(S) = 6$, sehingga peluang munculnya mata dadu 5 adalah:

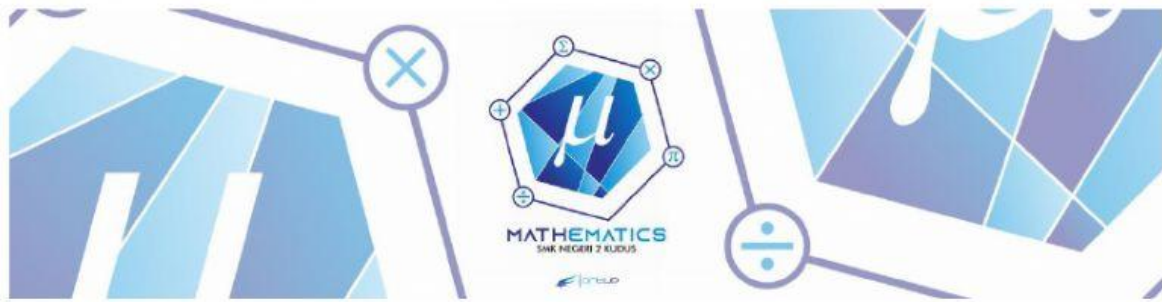
$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{6}}$$

$n = 600$, frekuensi harapan munculnya mata dadu 5:

$$F_h(A) = P(A) \cdot n = \frac{\boxed{1}}{\boxed{6}} \cdot \boxed{600} = \boxed{100}$$

$\therefore$ frekuensi harapan munculnya mata dadu 5 adalah kali

Contoh 2:



Perhatikan potongan berita berikut:



Sumber: <https://health.detik.com/berita-detikhealth/d-5731312/positivity-rate-covid-19-di-indonesia-116-persen-ppkm-lanjut-nggak-nih>

Jika terdapat 150.000 orang yang dites dan dengan *positivity rate* 1,16%, berapa jumlah orang yang positif terpapar *Covid-19*?

Alternatif Penyelesaian:

Misal: B = kejadian seseorang terpapar *Covid-19*, maka diperoleh:

$$P(B) = 1,16\% = \frac{\boxed{}}{100} \text{ dan } n = 150.000$$

Jumlah orang yang terpapar *Covid-19*:

$$F_h(B) = P(B) \cdot n = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

$\therefore$ jumlah orang yang terpapar *Covid-19* adalah $\boxed{}$ orang.