

PELUANG



**Nama : Muhammad Raihan
Al Jafary
NIM : 25080560014**

PENGERTIAN PELUANG

Peluang adalah kesempatan atau kemungkinan suatu kejadian untuk terjadi, yang nilainya berkisar antara 0 (tidak mungkin terjadi) hingga 1 (pasti terjadi).

BENTUK UMUM

Konsep Dasar

- Eksperimen: Suatu percobaan dengan hasil yang bervariasi
- Ruang Sampel (S): Himpunan semua hasil yang mungkin terjadi dari suatu eksperimen
- Kejadian (A): Himpunan bagian dari ruang sampel, yang mewakili satu atau lebih hasil yang diinginkan

Rumus Umum

- $n(A)$: Jumlah elemen atau banyaknya kemungkinan terjadinya kejadian A
- $n(S)$: Jumlah total elemen atau seluruh kemungkinan hasil dalam ruang sampel

Rentang Nilai Peluang

- $P(A) = 0$: Kejadian tidak mungkin terjadi
- $P(A) = 1$: Kejadian pasti terjadi
- $0 < P(A) < 1$: Menunjukkan tingkat kemungkinan suatu kejadian

Sebelum belajar mengenai ruang sampel, titik sampel, dan kejadian, mari ingat kembali materi himpunan yang telah kalian pelajari di kelas 7. Himpunan merupakan kumpulan objek/benda yang dapat didefinisikan secara jelas.

- Permasalahan Misalkan S adalah himpunan bilangan asli kurang dari 10. A adalah himpunan bilangan ganjil, serta $A \in S$. Tentukan anggota himpunan S , anggota himpunan A dan banyaknya anggota himpunan A ($n(A)$).
- Penyelesaian :
 - Anggota himpunan S adalah :
 $S = \{ \dots \}$
 - Anggota himpunan A adalah:
 $A = \{ \dots \}$
 - Banyaknya anggota himpunan A adalah :
 $n(A) = (\dots)$