

Nama: zahra lubnaa syakira

Kelas: 8.2

Tugas: MATEMATIKA PELUANG

Isi:

~PENGERTIAN PELUANG

Peluang atau probabilitas adalah sebuah kesempatan. Dalam matematika, peluang diartikan sebagai kemungkinan yang mungkin terjadi/muncul dari sebuah peristiwa. Misalkan kamu ingin mengetahui seberapa besar peluang munculnya angka 5 pada pelemparan 1 buah dadu.

Munculnya peluang kejadian tertentu dari suatu peristiwa dalam matematika diukur menggunakan tingkatan angka. Biasanya kemunculan sebuah peluang berada di rentang nilai antara 0 sampai 1.

$$0 \leq P(k) \leq 1$$

Keterangan:

$P(k)$ adalah peluang kejadian.

~RUMUS PELUANG

Rumus peluang adalah $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$, yaitu pembagian jumlah ruang sampel dengan jumlah ruang semesta kejadian peristiwa.

~CONTOH SOAL DAN JAWABANNYA

- 1.) Ada sebuah dadu lalu dilempar sekali, tentukan peluang munculnya mata dadu 6!

Jawab :

Banyaknya titik sampel $n(S) = 6$

Titik sampel dadu bernilai 6 $n(A) = 1$

Jadi, peluang munculnya mata dadu 6 adalah $\frac{1}{6}$

- 2.) Sebuah kantong terdiri dari 4 kelereng merah, 3 kelereng biru, dan 5 kelereng hijau. Dari kelereng- kelereng tersebut akan diambil satu kelereng. Tentukan peluang terambilnya kelereng berwarna biru !

Jawab :

Banyaknyaa titik sampel $n(S) = 4 + 3 + 5 = 12$

Titik sampel kelereng biru $n(A) = 3$

$$P = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

