

Peluang

DASAR

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}, 0 \leq P \leq 1$$

komplemen: $P(A') = 1 - P(A)$

KEJADIAN MAJEMUK

⚡ Saling lepas: $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$.

⚡ Bebas: $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$.

FREK. HARAPAN

$$f_h = P(A) \times \text{banyak percobaan}$$

RUANG SAMPEL

1 dadu=6 2 dadu=36

1 koin=2 kartu=52

LATIHAN SOAL • gaya CPNS

1. 1 dadu, peluang muncul 5?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{1}{5}$

2. 1 dadu, peluang ganjil?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{4}$

3. 2 koin, peluang dua-duanya gambar?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{8}$

4. Peluang BUKAN angka 6 pada dadu?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{6}$

5. 2 dadu, peluang jumlah 7?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{5}{36}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{7}{36}$

6. Kantong 3 merah 2 biru. Peluang merah?

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{1}{5}$

7. Dadu dilempar 60x. Harapan muncul genap?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

8. 1 kartu dari 52, peluang kartu hati?

A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{26}$ E) $\frac{4}{52}$

KUNCI & PEMBAHASAN SINGKAT ✓

1.C

2.A

3.B

4.B

5.A

6.B

7.C

8.B

1) $\frac{1}{6}$

2) $\{1,3,5\} \rightarrow \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

3) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

4) $1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$

5) 6 pasangan $\rightarrow \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

6) $\frac{3}{3+2} = \frac{3}{5}$

7) $\frac{1}{2} \times 60 = 30$

8) $\frac{13}{52} = \frac{1}{4}$

Permutasi

RUMUS

$$nPr = \frac{n!}{(n-r)!}$$

urutan DIPERHATIKAN

ADA YANG SAMA

$$\frac{n!}{p! \cdot q! \cdot \dots}$$

$p, q =$ banyak unsur kembar

KASUS KHUSUS

⚡ Semua n objek: $n!$

⚡ Melingkar: $(n-1)!$

TRIK

⚡ 'jabatan/urutan/susunan' → permutasi.

LATIHAN SOAL • gaya CPNS

1. $4! = ?$

A) 12 B) 16 C) 24 D) 48 E) 10

2. $P(5,2) = ?$

A) 10 B) 20 C) 25 D) 60 E) 120

3. Susun ketua-sekre-bendahara dari 6 orang?

A) 60 B) 120 C) 180 D) 216 E) 20

4. Banyak susunan huruf kata 'BUKU'?

A) 6 B) 12 C) 24 D) 4 E) 10

5. 5 orang duduk melingkar?

A) 24 B) 120 C) 60 D) 20 E) 12

6. Bilangan 3 angka berbeda dari $\{1,2,3,4\}$?

A) 12 B) 16 C) 24 D) 64 E) 4

7. Susunan semua huruf 'PADI'?

A) 12 B) 16 C) 24 D) 6 E) 8

8. $P(7,1) = ?$

A) 1 B) 6 C) 7 D) 49 E) 5040

KUNCI & PEMBAHASAN SINGKAT ✓

1.C

2.B

3.B

4.B

5.A

6.C

7.C

8.C

1) $4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$

2) $5 \cdot 4 = 20$

3) $6 \cdot 5 \cdot 4 = 120$

4) $4!/2! = 12$ (u kembar)

5) $(5-1)! = 24$

6) $4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$

7) $4! = 24$

8) $7!/6! = 7$



Mengenal TKP

APA ITU TKP

Menilai **karakter & sikap kerja** calon ASN lewat studi kasus. Tidak ada benar/salah mutlak.

6 ASPEK

Pelayanan publik, jejaring kerja, sosial budaya, TIK, profesionalisme, anti-radikalisme.

SISTEM SKOR

Tiap opsi berskor **1–5**; tidak menjawab = **0**. TKP 45 soal, maks 225. Passing grade umum **166**.

POLA SKOR 5

Proaktif + solutif + utamakan kepentingan publik + taat aturan + berintegritas.

SOAL KASUS · skor 1–5

? Antrean pelayanan sangat panjang dan warga mulai mengeluh. Sebagai petugas, sikap Anda...

- A) Tetap melayani sesuai urutan tanpa melakukan hal lain **skor 3**
- B) Meminta warga bersabar sambil menyalahkan sistem yang lambat **skor 2**
- C) Ikut turun membantu melayani agar antrean cepat berkurang **skor 4**
- D) Mengusulkan perbaikan sistem (mis. antrean digital) agar tak terulang, sambil tetap melayani **skor 5**
- E) Membiarkan, karena mengatur antrean bukan tugas saya **skor 1**

PEMBAHASAN SKOR ✓

Jawaban terbaik: D (skor 5)

D = skor 5: solutif & **sistemik** — mencegah masalah berulang, ciri pelayanan prima. **C (4)** membantu langsung (baik tapi belum sistemik). **A (3)** menjalankan tugas minimal. **B (2)** menyalahkan. **E (1)** pasif/lepas tanggung jawab.

POLA SKOR RENDAH

Pasif/menghindar (skor 1), menyalahkan, melanggar aturan, mementingkan diri sendiri.

MINDSET

Jawab sebagai **ASN ideal**, bukan kata hati pribadi. Jangan kosongkan soal (skor 1 > 0).

CORE VALUES ASN

BerAKHLAK: Berorientasi pelayanan, Akuntabel, Kompeten, Harmonis, Loyal, Adaptif, Kolaboratif.

Perumusan Pancasila

BPUPKI

Dibentuk 1 Maret 1945, dilantik 28 Mei 1945.
Ketua: dr. **Radjiman Wedyodiningrat**. Tugas: menyiapkan kemerdekaan.

SIDANG BPUPKI

- ⚡ Sidang I: 29 Mei–1 Juni 1945 → dasar negara.
- ⚡ Sidang II: 10–17 Juli 1945 → rancangan UUD.

USULAN DASAR NEGARA

- ⚡ M. Yamin (29 Mei)
- ⚡ Soepomo (31 Mei)
- ⚡ Ir. Soekarno (1 Juni) → istilah **Pancasila**, 5 sila.

PANITIA SEMBILAN

Hasilkan **Piagam Jakarta** (22 Juni 1945). Sila 1: '...syariat Islam bagi pemeluknya' → kelak diubah.

LATIHAN SOAL · gaya CPNS

1. Rumusan dasar negara dalam Piagam Jakarta mengalami perubahan pada sila pertama sebelum disahkan PPKI pada 18 Agustus 1945. Perubahan kalimat menjadi 'Ketuhanan Yang Maha Esa' tersebut dilakukan terutama demi...

- A) memenuhi tuntutan penjajah Jepang B) menjaga persatuan dan mengakomodasi keberagaman agama bangsa Indonesia C) menghapus nilai ketuhanan dari Pancasila D) mempercepat pelaksanaan proklamasi E) kepentingan satu golongan tertentu

KUNCI & PEMBAHASAN ✓

1.B

1) **Jawaban B**. Atas masukan tokoh dari Indonesia bagian timur (yang mayoritas non-muslim), Moh. Hatta dan tokoh lain sepakat mengubah tujuh kata pada sila pertama menjadi 'Ketuhanan Yang Maha Esa' demi menjaga **persatuan** dan mengakomodasi keberagaman agama. Rumusan baru bersifat lebih inklusif bagi seluruh bangsa. Jadi perubahan bukan menghapus nilai ketuhanan (C), melainkan memperkuat semangat kebangsaan.

PPKI

Dibentuk 7 Agustus 1945. Sahkan Pancasila & UUD 1945 pada **18 Agustus 1945**; pilih Soekarno-Hatta.

HARI PENTING

- ⚡ 1 Juni → Hari Lahir Pancasila.
- ⚡ 18 Agustus → pengesahan.
- ⚡ 1 Oktober → Hari Kesaktian Pancasila.

TOKOH PERUMUS

9 tokoh Panitia Sembilan diketuai Soekarno; merumuskan Piagam Jakarta sebagai cikal bakal Pembukaan UUD 1945.

*Mau materi yang lebih
lengkap? buruan beli
produknya! cuma 79ribu aja sudah
dapat akses ribuan materi, contoh soal
dan tryout~!*

*<https://siapcpns.com/>
whatsapp: +62 821-4644-840*