

ULANGAN HARIAN PELUANG

NAMA :

NO ABSEN :

Petunjuk Umum:

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan soal!
2. Tulislah namamu ditempat yang disediakan!
3. Bacalah dengan teliti soal yang kamu kerjakan!
4. Kerjakan terlebih dahulu soal-soal yang kamu anggap paling mudah!
5. Periksa kembali pekerjaanmu sebelum menekan tombol Finish

A. Pilihan Ganda

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Elsha memiliki 3 baju dan 2 celana, berapa banyak cara Elsha memasangkan baju dan celana yang dimilikinya?
a. 5 b. 6 c. 7 d. 8 e. 9
2. Azlan akan membeli sebuah mobil di sebuah showroom yang menyediakan 3 jenis mobil sedan, 4 jenis mobil SUV dan 5 mobil MPV. Berapa banyak pilihan Azlan untuk membeli mobil?
a. 10 b. 11 c. 12 d. 13 e. 14
3. Hasil dari faktorial $\frac{9!}{3! \times 6!}$ adalah
a. 28 b. 48 c. 84 d. 168 e. 186
4. Hasil dari faktorial $\frac{5!}{4!} \times 3!$ adalah
a. 15 b. 30 c. 45 d. 60 e. 75
5. Nilai n dari $\frac{(n-1)!}{(n-3)!} = 30$ adalah
a. 4 b. 5 c. 6 d. 7 e. 8

6. Pernyataan dibawah ini yang termasuk Permutasi adalah
- Menyusun kata sandi
 - Memilih kelompok
 - Memilih peserta yang lolos untuk babak selanjutnya
 - Memilih delegasi
 - Mengambil dua bola dari wadah
7. Pernyataan dibawah ini yang termasuk Kombinasi adalah
- Memilih pemenang dengan juara 1, 2, dan 3
 - Menyusun organisasi
 - Menentukan posisi duduk pada meja
 - Mengambil bola secara random
 - Berjabat tangan
8. Banyak susunan kata yang dapat dibentuk dari kata “Paraskavedekatriafofia” adalah
- $6 \times 5 \times 4 \times 3$
 - $6 \times 5 \times 4$
 - $6 \times 5 \times 4$
 - $3 \times 5 \times 4$
 - $3 \times 5 \times 2$
9. Jika dua truk dan tiga bus akan diparkirkan pada lima tempat parkir yang berderet memanjang serta kedua truk yang diparkir tidak bersebelahan, maka banyak susunan parkir berbeda adalah
- a. 42 b. 52 c. 62 d. 72 e. 82
10. Yuki ingin membeli 6 jenis gelato di Koono Gelato yang menjual 9 jenis gelato. Jika 2 jenis gelato sudah pasti dibeli, berapa banyak kombinasi 6 gelato yang mungkin dibeli Yuki
- a. 31 b. 33 c. 33 d. 37 e. 39

B. Soal Menjodohkan

Carilah pasangan jawaban yang tepat pada sebelah kanan untuk menjawab/mencari pasangan yang cocok dari pertanyaan/ Pernyataan pada sebelah kiri

nomor 11

Dari 5 orang calon pengurus akan dipilih seorang ketua, wakil ketua, dan bendahara. Tentukan banyak susunan pengurus yang mungkin.

12

nomor 12

Ada enam orang dalam ruangan yang belum saling mengenal. Apabila mereka ingin saling berkenalan dengan berjabat tangan sekali dengan setiap orang, Tentukan banyak jabat tangan yang akan terjadi.

15

nomor 13

Dari angka-angka 3, 5, 6, 7, dan 9 dibuat bilangan yang terdiri atas tiga angka berbeda. Tentukan banyak bilangan yang kurang dari 400.

60

nomor 14

Dari 5 orang calon pengurus akan dipilih seorang ketua, wakil ketua, dan bendahara. Tentukan banyak susunan pengurus yang mungkin.

80

C. Benar – Salah

Pilih salah satu jawaban yang paling tepat! Klik tombol **Benar** jika pernyataan benar dan klik tombol **Salah** jika pernyataan salah

15

Pernyataan

Rumus Permutasi unsur yang berbeda

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

Benar

Salah

Rumus Permutasi unsur yang sama

$$P = \frac{n!}{n_1! + n_2! + \dots + n_3!}$$

Benar

Salah

Rumus Kombinasi

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

Benar

Salah

16

Pernyataan

Soal Permutasi:

SMAN 9 Malang akan mengadakan classmeeting dengan mengadakan lomba basket setiap kelas. Terdapat 10 kelas yang mengikuti lomba, jika akan ada juara pertama dan runner-up, berapa banyak cara menentukan kemungkinan juaranya.

Benar

Salah

Soal Kombinasi:

Pada suatu acara makan siang kerajaan yang dihadiri oleh 8 orang, para tamu makan dengan posisi duduk melingkar. Berapa banyaknya susunan yang bisa dibuat saat mereka duduk.

Benar

Salah

D. Soal Checklist

Berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang mempunyai jawaban benar dari setiap soal

17

Pernyataan

Dua buah dadu dilempar bersama-sama sebanyak satu kali. Tentukan peluang muncul mata dadu pertama 4

Checklist (✓)

$$n(A) = 6$$

$$n(S) = 36$$

$$P(A) = \frac{1}{12}$$

$$P(A') = \frac{11}{12}$$

E. Soal Drag dan Drop

Pindah jawaban yang paling tepat dengan soal yang telah disediakan!

Tora mencabut satu kartu dari satu set kartu bridge. Tentukan peluang kartu yang terambil dari pernyataan berikut

Kartu
Berwarna
Merah

Kartu
As

Kartu
Hati

Kartu
Bergambar

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{13}$$

$$\frac{3}{13}$$

$$\frac{1}{4}$$

F. Esai

Jawablah pernyataan dengan baik dan benar disertai cara penyelesaian.

19. Banyaknya susunan berfoto berjajar untuk 3 pasang pemain bulutangkis ganda dengan tidak ada setiap pemain dan pasangannya berdekatan adalah
20. Suatu tim bulutangkis atas 5 anggota. Akan ditentukan 2 orang untuk bermain tunggal dan 2 pasang untuk bermain ganda. Jika perturan yang dipakai bahwa pemain tunggal boleh bermain ganda sekali, maka banyak pilihan yang bisa dibentuk adalah

**Biasakanlah untuk jujur, karena kejujuran itu
menuntun kebaikan, dan kebaikan itu menuntun kita
pada keselamatan.
-Abdullah Gymnastiar**

**Kurang cerdas bisa diperbaiki dengan belajar.
Kurang cakap bisa dihilangkan dengan pengalaman.
Namun, tidak jujur itu sulit diperbaiki
-Mohammad Hatta**