



# Permutasi Kombinasi

Nama :

Kelas :

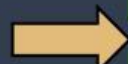


## A. Drop Down

Pilihlah jawaban yang sesuai dengan definisi-definisi tersebut



Hasil perkalian mundur semua bilangan asli mulai dari bilangan itu sendiri hingga 1.



Cara menyusun suatu percobaan atau kejadian dengan memperhatikan urutan



Cara menyusun suatu percobaan atau kejadian tanpa memperhatikan urutan



Permutasi yang memperbolehkan elemen yang sama digunakan lebih dari sekali dalam suatu susunan



Permutasi dari  $n$  unsur yang disusun secara melingkar



B. Drag and Drop

Tarik dan lepaskan di tempat yang sesuai

1. Dalam pemilihan siswa untuk lomba tari di suatu sekolah terdapat calon yang terdiri atas 4 orang putri dan 3 orang putra, jika akan dipilih sepasang murid yang terdiri atas seorang putra dan seorang putri, banyak cara memilih pasangan ada sebanyak ....

2. Seorang siswa yang mengikuti ujian harus mengerjakan 7 dari 10 soal yang ada. Banyak cara siswa tersebut memilih soal yang akan dikerjakan adalah ...

3. Di dalam suatu ruangan terdapat 5 orang yang bersalaman satu dengan yang lainnya. Tentukan banyaknya salaman yang dapat terjadi ....

4. Pada selembar kertas terdapat 8 titik dengan tidak ada 3 titik yang terletak pada suatu garis. Tentukan banyak segitiga yang dapat dilukis oleh titik-titik itu !

120

56

10

12

20



### C. Menjodohkan

Tariklah garis untuk menghubungkan soal dengan jawaban yang tepat

1. Dari 6 calon, akan dipilih 3 orang untuk menjadi ketua, sekretaris dan bendahara. Banyaknya susunan pengurusan yang mungkin adalah ....

20

2. Dari 6 calon, dipilih 3 orang untuk wakil sekolah di olimpiade matematika. Banyak delegasi yang mungkin adalah ....

210

3. Seorang siswa harus mengerjakan 5 dari 7 soal, tetapi nomor 1 dan 2 harus dikerjakan. Banyak pilihan yang mungkin adalah ....

240

4. Diketahui tujuh titik dan setiap tiga titik tidak ada yang terletak dalam satu garis lurus. Tentukan banyaknya segitiga berlainan yang dapat dibuat dengan titik sudut dari titik-titik tersebut ....

36

5. Berapa banyak cara 6 orang duduk melingkar jika 3 orang selalu berdampingan .....

120

6. Pada sebuah box terdapat 10 kelereng kecil. Seorang anak ingin mengambil 4 sekaligus secara acak. Ada berapa cara untuk mengambilnya?

35

10