



# **SOAL**

## **PERMUTASI DAN KOMBINASI**

# PERTANYAAN 1

- Ada berapa cara bila 4 orang siswa ( $w, x, y, z$ ) menempati tempat duduk yang akan disusun dalam suatu susunan yang teratur?



## PERTANYAAN 2

- Menjelang pergantian kepengurusan BEM PENS akan dibentuk panitia inti sebanyak 2 orang (terdiri dari ketua dan wakil ketua), calon panitia tersebut ada 6 orang, yaitu : a, b, c, d, e dan f. Ada berapa pasang calon yang dapat duduk sebagai panitia inti tersebut?



## PERTANYAAN 3

- Sekelompok mahasiswa yang terdiri dari 5 orang akan mengadakan rapat dan duduk mengelilingi sebuah meja, ada berapa carakah kelima mahasiswa tersebut dapat diatur pada sekeliling meja tersebut?



## PERTANYAAN 4

- Terdapat tiga orang ( $x$ ,  $y$  dan  $z$ ) yang akan duduk bersama di sebuah bangku. Ada berapa urutan yang dapat terjadi?



## PERTANYAAN 5

- Suatu kelompok belajar yang beranggotakan empat orang (A, B, C dan D) akan memilih ketua dan wakil ketua kelompok. Ada berapa alternatif susunan ketua dan wakil ketua dapat dipilih?



## PERTANYAAN 6

- Berapa banyaknya permutasi dari cara duduk yang dapat terjadi jika 8 orang disediakan 4 kursi, sedangkan salah seorang dari padanya selalu duduk dikursi tertentu?



## PERTANYAAN 7

- Dalam mengadakan pemilihan dengan menggunakan obyek 4 orang pedagang kaki lima untuk diwawancarai, maka untuk memilih 3 orang untuk satu kelompok, ada berapa cara kita dapat menyusunnya?





## PERTANYAAN 8

- Suatu warna tertentu dari campuran 3 warna yang berbeda. Jika terdapat 4 warna, yaitu merah, kuning, biru dan hijau. Maka berapa kombinasi tiga jenis warna yang dihasilkan?



## PERTANYAAN 9

- Dalam suatu pertemuan terdapat 10 orang yang belum saling kenal. Agar mereka saling kenal maka mereka saling berjabat tangan. Berapa banyaknya jabat tangan yang terjadi?



## PERTANYAAN 10

- Suatu kelompok yang terdiri dari 3 orang pria dan 2 orang wanita akan memilih 3 orang pengurus. Berapa cara yang dapat dibentuk dari pemilihan jika pengurus terdiri dari 2 orang pria dan 1 orang wanita.



## PERTANYAAN 11

- Dalam suatu ujian, seorang mahasiswa diwajibkan mengerjakan 5 soal dari 8 soal yang tersedia. Tentukan banyaknya jenis pilihan soal yang mungkin dikerjakan !



## PERTANYAAN 12

- Dalam sebuah kantong terdapat 7 kelereng. Berapa banyak cara mengambil 4 kelereng dari kantong tersebut?



## PERTANYAAN 13

- Siswa di minta mengerjakan 9 dari 10 soal ulangan, tetapi soal 1-5 harus dikerjakan. Banyaknya pilihan yang dapat diambil murid adalah?



## PERTANYAAN 14

- Seorang peternak akan membeli 3 ekor ayam dan 2 ekor kambing dari seorang pedagang yang memiliki 6 ekor ayam dan 4 ekor kambing. Dengan berapa cara peternak tersebut dapat memilih ternak-ternak yang di inginkan?



## PERTANYAAN 15

- Seorang perusahaan membutuhkan karyawan yang terdiri dari 5 putra dan 3 putri. Jika terdapat 15 pelamar, 9 diantaranya putra. Tentukan banyaknya cara menyeleksi karyawan!

