TUGAS

- 1. Tentukan nilai:
 - a. P(6, 3)
- b. C(5, 1)
- 2. Tentukan *n* jika:
 - a. P(n,2) = 72
 - b. P(n,4) = 42 P(n,2)
 - c. C(n+1, 5)=C(n, 4)
- 3. Terdapat tempat duduk yang diatur dalam 2 baris masing-masing dengan 4 buah kursi. 3 orang pria dan 2 orang wanita akan duduk pada kursi-kursi itu. Tentukan banyak cara mereka menggunakan tempat duduk dengan pria dan wanita menempati baris yang berbeda?
- 4. 20 mahasiswa akan dibagi dalam tiga tim. Dalam berapa kemungkinan formasi tim yang dapat dibentuk.
- 5. Lima orang akan duduk menghadiri seminar. Dalam berapa cara mereka dapat menempati tempat duduk, jika
 - a. 5 tempat duduk diletakan dalam satu baris
 - b. 5 tempat duduk dibuat melingkar mengelilingi meja bundar
- 6. Berapa banyak cara 4 orang laki-laki dan 2 orang perempuan duduk berderet jika:
 - (i) Perempuan selalu duduk berdampingan
 - (ii) Perempuan tidak duduk berdampingan
 - (iii)Perempuan duduk dipisahkan oleh dua laki-laki.
- 7. Pada toko 'duny donut' menyediakan empat jenis donat dengan rasa yang berbeda (stok masing-masing rasa 10 buah). Berapa jumlah cara pengambilan, jika seseorang membeli donat tersebut enam buah.
- 8. Tersedia angka-angka 0, 1, 2, 3, 4, 5 dan 6. Dari angka-angka itu dibentuk bilangan terdiri dari 4 angka

Tidak memuat angka yang sama

Tidak memuat angka yang sama dan bilangan-bilangan itu lebih dari 2000

Tidak memuat angka yang sama dan bilangan-bilangan itu < 6000 tetapi > 2000

Angka tidak boleh berulang, dan merupakan bilangan genap

- 9. Berapa banyak string dengan panjang sepuluh yang mungkin terbentuk dari dua bit (0 dan 1), yang memuat bit satu tepat tujuh buah.
- 10. Dengan menggunakan teorema binomial, tentukan:
 - a. koefisien x^5y^8 dalam $(x + y)^{13}$
 - b. koefisien x^7 dalam $(1 + x)^{11}$
 - c. koefisien x^9 dalam $(1 x)^{19}$