



UNIVERSITAS GUNADARMA

SK No. 92/Dikti/Kep/1996

Fakultas Ilmu Komputer, Teknologi Industri, Ekonomi
Teknik Sipil & Perencanaan, Psikologi, Sastra

MATEMATIKA INFORMATIKA 3

TEKNIK INFORMATIKA

Petunjuk :

- ✚ Kerjakan soal di bawah ini dengan penjelasan yang diperlukan.**
- ✚ Diperbolehkan menggunakan kalkulator**

1. Sebuah fungsi dengan himpunan bilangan cacah sebagai domain dan himpunan bilangan riil sebagai kodomainnya disebut fungsi....
2. Diketahui $a_n = 2^n$ dan $b_n = 8$ untuk $n \geq 0$ dan $c_n = a_n + b_n$, maka $c_n = \dots\dots\dots$
3. Salah satu cara untuk menentukan koefisien binomial adalah....
4. Diantara 200 orang, maka paling sedikit ada berapa orang yang lahir pada bulan yang sama?
5. Jika $k+1$ buah objek atau lebih ditempatkan kedalam k buah kotak, maka akan terdapat paling sedikit satu kotak yang akan berisi dua atau lebih objek. Prinsip ini disebut prinsip....
6. Misalkan 100 bakteri dalam sebuah koloni bertambah menjadi tiga kali lipat dalam satu jam, dalam bentuk rekursi fenomena ini dapat dinyatakan dengan rumus rekursi.....
7. Banyaknya bilangan antara 1 sampai dengan 500 yang tidak habis dibagi 4 adalah...
8. Diketahui $A_n = 2A_{n-1} + 3A_{n-2}$; $A_0 = 2$; $A_1 = 4$, tentukanlah $A_5 = \dots$
9. Suatu Monoid yang memiliki elemen invers disebut....
10. Pandang himpunan $H = \{a, b, c, d\}$. Jika kita mengurutkan unsur H , maka jumlah urutan berbeda dari unsur-unsur H tersebut adalah...