

Logaritma



Sejarah logaritma berawal dari Jhon Napier, seorang ahli matematika berkebangsaan Inggris, yang mengemukakan mengenai metode logaritma dalam bukunya yang berjudul *Mirifici Logarithmorum Canonis Descriptio* pada tahun 1614. Logaritma adalah kebalikan atau invers dari eksponen.



Masalah

Sebuah koloni bakteri terdiri atas 2000 bakteri yang akan membelah diri menjadi dua setiap 1 jam . Pertumbuhan bakteri tersebut mengikuti bentuk fungsi eksponen

$$f(x)=2000(2^x)$$

- 1. Berapa lama waktu yang di butuhkan sehingga koloni bakteri tersebut berjumlah 64.000**
- 2. Berapa lama waktu yang dibutuhkan sehingga koloni bakteri tersebut mencapai 100.000 bakteri**



Pertumbuhan Koloni Bakteri

Waktu (X)	0	1	2	3	4	5	6
Banyak bakteri	2.000	4.000	8.000		...		