

**KUIS COMPUTATION I (C)**  
**Tipe B**

1. Misalkan banyaknya sambungan telepon yang masuk dari pukul 23:00 sampai pukul 00:00 selama 1 bulan, berdistribusi Poisson dengan rata-rata 5 sambungan per hari. Tentukan peluang bahwa :
  - a. Terdapat 10 sambungan pada hari tertentu saat rentang jam tersebut.
  - b. Terdapat minimal 15 sambungan pada hari tertentu di rentang jam tersebut.
  - c. Tidak terdapat sambungan pada hari tertentu saat rentang jam tersebut.
  - d. Antara 4 sampai 12 sambungan pada hari tertentu saat rentang jam tersebut.
2. Tentukan selisih nilai maksimum dan nilai minimum dari fungsi  $y = f(x) = \frac{1}{3}x^3 + \frac{3}{2}x^2 - 9x$  dalam interval  $0 \leq x \leq 3$ .

