# **SOAL LATIHAN PELURUHAN EKSPONENSIAL**

Kerjakan soal di bawah ini dengan cara yang lengkap dan tepat!

1. Seorang pasien meminum satu tablet obat dengan kandungan vitamin C sebesar 1000 mg. Vitamin C tersebut akan larut dan diserap oleh tubuh dengan kecepatan peluruhan 5% setiap jamnya. Hitunglah sisa vitamin C yang belum diresap oleh tubuh setelah 10 jam.
2. Delani selalu meletakkan 20 gram kapur barus (kamper) di kamar mandi agar kamar mandi rumahnya selalu harum dan segar. Ternyata kapur barus tersebut akan menyublim 2% setiap harinya. Hitunglah berat kapur barus tersebut setelah 20 hari.
3. Pada puku 09.00 massa suatu zat radio aktif adalah 1,2 kg. Diketahui laju peluruhan zat radioaktif tersebut 4% setiap jam. Hitunglah sisa zat radioaktif pada pukur 13.00.
4. Dewa membeli sebuah mobil dengan harga Rp350.000.000,00. Setelah pemakaian yang wajar selama 5 tahun, Dewa ingin membeli mobil baru dan menjual mobil lamanya. Setelah mencari informasi, ternyata besar penyusutan harga jual mobilnya adalah 8% pertahun. Hitunglah harga jual mobil Dewa.