1. Dari catatan pejabat bank yang memberikan pinjaman kredit bagi pembeli rumah sederhana diketahui bahwa terdapat 30% debitur yang menunggak cicilan rumah. Jika diambil sampel acak sebesar 15 debitur, berapa peluang paling banyak terdapat 5 debitur yang menunggak cicilan rumah?

(a=123, Zo=12357, m=431, c=27)

1. Suatu kota yang populasinya sebanyak 1 juta penduduk, diperkirakan 70 % penduduknya adalah pengedar narkoba. Terhadap oknum-oknum ini dilakukan razia terus-menerus dan diambil selektif secara random. Pertanyaan:
2. Apabila terdapat 100 orang yang dikumpulkan dari suatu operasi pembersihan, simulasikan dengan distribusi geometri berapa orang pengedar yang dapat terjaring?
3. Hitung rata-rata pengedar yang tertangkap dari tersangka-tersangka yang ada.
4. Berapa probabilitas pertama kali diciduk 3 pengedar?

1. Pengamatan yang dilakukan terhadap jalannya perhitungan suara oleh KPU yang dilakukan secara simulasi ternyata membentuk suatu fungsi density, yaitu

f(x) = 4.X (1 – X) untuk 0 ≤ X ≤ 10 kumpulkan 10 data yang dapat diterima.