

1. Diketahui bahwa 2% barang kiriman adalah cacat. Berapa probabilitas bahwa suatu pengiriman sebanyak 400 barang terdapat 3% atau lebih yg cacat ?
2. Tentukan :
 - a. $\chi^2_{0.01}$ dengan $\nu = 7$
 - b. $\chi^2_{0.005}$ dengan $\nu = 5$
3. Tentukan χ^2_{α} sehingga :
 - a. $P(X^2 > \chi^2_{\alpha}) = 0.025$ dengan $\nu = 19$
 - b. $P(X^2 > \chi^2_{\alpha}) = 0.95$ dengan $\nu = 6$
4. Misalkan variansi sampel diukur secara kontinu. Tentukan probabilitas bahwa sampel acak dengan $n = 25$ dari sebuah populasi berdistribusi normal dengan variansi $\sigma^2 = 6$ akan memiliki variansi sampel S^2 lebih dari 3.462.

