1. Seorang produsen lampu mengatakan bahwa 60 persen lampu buatannya bisa tahan bila dinyalakan lebih dari 3 bulan. Untuk mengujinya diambil sampel sebanyak 100 lampu kemudian diuji daya tahan lampu tersebut. Jika dari sampel yang diambil 65 memiliki daya tahan lebih dari 3 bulan, gunakan tingkat kesalahan 10 persen untuk menguji pendapat produsen tersebut?
2. Seorang dokter berpendapat bahwa lebih dari 10 persen dari penderita psikosomatis yang merokok. Untuk menguji hal ini dipilih sampel secara acak sebanyak 200 orang yang mengidap psikosomatis. Jika 20 persen dari sampel merokok, gunakan tingkat signifikan 15 persen untuk menguji pendapat dokter tersebut?
3. Seorang pakar ekonomi menyatakan bahwa persentase penduduk miskin di DKI Jakarta lebih banyak dibandingkan persentase penduduk miskin di Jawa Barat. Untuk membuktikan diambil sampel secara acak sebanyak 10000 penduduk dari DKI Jakarta dan 15000 penduduk dari Jawa Barat. Jika dari sampel yang terpilih 5000 penduduk di DKI Jakarta miskin dan 6000 penduduk di Jawa Barat Miskin, gunakan tingkat kesalahan 5 persen untuk menyimpulkan hal tersebut.