SOAL 2

Wheels High merupakan sebuah perusahaan yang memproduksi mainan anak-anak dan saat ini memiliki dua pabrik yang berlokasi di Jakarta dan Surabaya. Pabrik Wheels High di Jakarta memiliki rata-rata produksi mainan anak-anak per bulan sebanyak 10.000.000 kg dengan deviasi standar populasi sebesar 2.000.000 kg. Sedangkan rata-rata produksi mainan anak-anak Wheels High di Surabaya adalah 8.000.000 kg dengan deviasi standar populasi sebesar 2.500.000 kg. Jika manajer produksi Wheels High mengambil data selama 15 bulan terakhir untuk dijadikan sebagai sampel dari setiap pabrik, Anda diminta untuk menentukan probabilitas dari selisih rata-rata produksi antara kedua pabrik Wheels High lebih dari 1.000.000 kg!

Jawaban:

Diketahui :

nj = 15

nS = 15

Kesalahan baku:





Maka nilai Z





-1,21

P (Z > - 1,21) = 0,5 + 0,3869 = 0,8869

Probabilitas beda rata-rata produksi antara kedua pabrik Wheels High dengan sampel 15 bulan dimana rata-rata produksi lebih dari 1.000.000 kg adalah 0,8869 atau 88,69%.

Edit

Wheels High merupakan sebuah perusahaan yang memproduksi mainan anak-anak dan saat ini memiliki dua pabrik yang berlokasi di Jakarta dan Surabaya. Dimana selama 10 tahun terakhir, pabrik Wheels High di Jakarta memiliki rata-rata produksi mainan anak-anak per bulan sebanyak 10.000.000 kg dengan deviasi standar populasi sebesar 2.000.000 kg. Sedangkan rata-rata produksi mainan anak-anak Wheels High di Surabaya adalah 8.000.000 kg dengan deviasi standar populasi sebesar 2.500.000 kg. Jika manajer produksi Wheels High mengambil data selama 15 bulan terakhir untuk dijadikan sebagai sampel dari setiap pabrik, Anda diminta untuk menentukan probabilitas dari selisih rata-rata produksi antara kedua pabrik Wheels High lebih dari 1.000.000 kg!

Jawaban:

Diketahui :

nj = 15

nS = 15

Nj = 120

Ns = 120

Kesalahan baku







-1,29

P (Z > - 1,29) = 0,5 + 0,4015 = 0,0,9015 atau 90,15%