

## Soal Tugas Pra-UAS | MK Statistika Bisnis | Ak & Mn | STIE :

Di kumpulkan paling lambat saat UAS Statistik, atau di kumpulkan bersamaan dg Jawaban UAS di Kelas saat UAS. Bisa berupa KERTAS, kalau berupa file PDF

Nomor WA Dosen :

ke WA **0857-2054-9635**

Kerjakan soal berikut, secara ringkas & tepat sasaran :

1. Apa perbedaan Uji Hipotesis : Uji  $z$  & Uji  $t$  ? Sebutkan minimal 2 perbedaan.
2. Tuliskan **langkah**-langkah Uji Hipotesa !
3. Bila populasi seluruh pelat baja memiliki rata-rata panjang **80** cm dg deviasi standar **7** cm. Setelah 3 tahun, teknisi meragukan hipotesis ttg rata-rata panjang pelat baja tsb, maka diambil sampel random **100** unit dan diukur rata-ratanya, didapatkan panjang rata-ratanya **83** cm dan deviasi standar tetap. Adakah alasan guna meragukan bahwa rata-rata panjang pelat baja tidak sama dengan 80 cm ? Apakah 80 yg dulu/populasi itu SAMA atau BERBEDA scr nyata dg 83 yg sekarang/sampel ? Gunakan **dua** cara, yaitu cara dari sampel [DS] & cara dari table [DT].
4. Penelitian ttg minat thd Sabun HARUM dikenakan pada 200 keluarga konsumen. Berdasarkan pendapatan, konsumen dibagi 2 golongan. Golongan pertama, yg golongan MAMPU meliputi 30% dari seluruh konsumen. Golongan kedua, yg golongan TAK-MAMPU meliputi 70% dari seluruh konsumen. Dari golongan pertama, 40 orang SUKA sabun Harum. Sedangkan Dari golongan kedua, 80 orang SUKA sabun Harum. Adakah alasan guna menyangsikan hipotesis bahwa proporsi kedua golongan yg menyukai sabun Harum adalah SAMA atau TIDAK-BERBEDA secara nyata ! Gunakan interval keyakinan 92% !
5. Secara hipotesis, mesin stencil Roneo dapat menstencil 6500 helai kertas per-jam. Perusahaan ingin membuktikan kebenaran hipotesis tsb. Di observasi dg menggunakan 12 mesin stencil Roneo : 6000 5900 6200 6200 5500 6100 5800 6400 6500 5400 6200 6700. Adakah alasan untuk mempercayai hipotesis tsb ? Gunakan interval keyakinan 90% !