Nama : Delicia Sylla Magnifira

NIM : 2011522027

Lahhan Probstat Perlemuan 15.

1) Scorang pejabar direktoral jenderal pajak menduga bahwa persentase Wajib pajak yo belum membayar pajah kurang dari 40%. Uth membuktinan dugaan tersebut, diambit sampel acak sebanyak 18 orang dan ternyata ada 6 orang yg belum membayar pajak. Dengan memahai turay nyatu 5%, apakan dugaan terrébut benar? Jawab:

Micalkan P: proporsi Wajib pajan yo belum membayar pajak. Y · 6 : 0133.

· Hipotesis : Ho : p = 40% = 0,4

hi: p < 0,4. Uji satu aran dgn sampel keul n = 18.

d:5°6 dan 0 = 17, nilai kriti (0.05; 17) · 1,740 atau -1,740.

th ·
$$\frac{P - P_0}{dp} = \frac{0.33 - 0.4}{dp}$$

$$\frac{dp}{dp} = \frac{0.33 - 0.4}{dp}$$

$$\frac{dp}{dp} = \frac{0.4(0.6)}{16} = 0.115$$

- . Karena th = -0,580 > -1740 maka informasi yaduperouh dan sampel tidak mendukung pernyataan bahwa persentase Wajib pajak ya bim membayar pajak kurang dari 40%.
- 2) Dari sampel deak sebanyak 400 Ibu ruman tangga ya dipilih oleh schuan team dari pemilih supermarket A memperlihatkan bahwa 20% lebih ibu mman tangga menyanai hopi bubuh mereh N. Untuk mininghatkan proporti Ibu niman tangga yang menyukai Meren M terribut, pinan pemasaran melahuhan pemasangan Iklan Kemudian dilakukan peneutian dan sampel acak sebesar 600 Ibu mman tanga dan mempertinathan 22°6 Ibu-164 menyukai merek N. Dengan menggunahan d = 5°lo, apahah pemasangan Inlan tib mampu meningkatkan proports. Ibu 1 menyunai propi mereh M?

Jawab

Kenimpulan, tenma tio, karena nilai hitung 2h: 01777-11648 dimana 2h. -0177 berada didaerah penerimaan tio. Artinya, Informari ya diperauh dari sampel tah mendunung pernyataian bahwa pemaiangan advertensi dali meningkatkan proporsi Ibu" numah tangga menyuhai hopi bertada maru Ni karena perbedaan proporsi sebelum dan serudah Ni karena perbedaan proporsi sebelum dan serudah diparang advertensi ternyata tah signifikan pada 5%.

3) Daya tanan tali yo dinanikan suatu pabnu mempunyai rata. 1800 lb dan standar denasi 100 lb Disebutkan bahwa dengan memanai teknologi banu dalam proses produni, maha daya tahan memanai teknologi banu dalam proses produni, maha daya tahan tali yang diproduksi dapai ditingkatkan untuk mengusi pernyataan tali yang diproduksi dapai ditingkatkan untuk mengusi pernyataan tali yang tahan sebuah tali digiskan tabu sebuah ampel yo terdiri atas 50 buah tali digiskan dan ternyata rata. daya tahannya adalah 1850 lb. Dapatkah dan ternyatan rata daya tahannya bula gunakan taraj kita menyetujai pernyataan diatas bula gunakan taraj fignifikan ti d = 1 ° 6 °.

Jawab:

Milaikan M. rata" daya tahan tali: 1800

Tx . Standar diviasi daya tahantali = 100

W - 50 X - 1890

· Ho : M = 1800 dan Hi : M > 1800

· d · 106 , mai knti 20,01 · 2,326

· 2h · X - Mo

[x : [x - V50] = 14, 14.

2h = 1870 - 1800 = 3 174.

" th. 3,5d 4114

Dengan kata lain, ratar daya tahan tali sebelum

sesudan dipakai fehnologi bam perbedaannya ternyata

ngmituan pada taraj synitikanii = 1%. Artinya

tehnologi bam itu terbuhti mampu mening katan

daya tahan tali.