

NAMA: RIDHO SURYA

1. A. Hipotesis

H_0 : tidak terdapat perbedaan gaji yang diterima oleh Surang Surana ekonomi dan 4 orang insinyur setelah bekerja 3 tahun.

H_a : terdapat perbedaan gaji yang diterima oleh 5 orang Surana ekonomi dan 4 orang insinyur setelah 3 tahun bekerja.

B. T. Hitung

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2} - 2r \left(\frac{S_1}{\sqrt{n_1}} \right) \left(\frac{S_2}{\sqrt{n_2}} \right)}}$$

$$= \frac{3,396 - 895}{\sqrt{\frac{19,5^2}{5} + \frac{25,5^2}{4} - 2 \cdot 0,101 \left[\frac{4,41}{\sqrt{5}} \right] \left[\frac{5,04}{\sqrt{4}} \right]}} = 1,327$$



$$r = \frac{9.7,680 - (3,580)(4,100)}{\sqrt{[9.3.386.200 - (4,100)^2][9.3.580 - 3219.400 - 3.580^2]}}$$

$$= \frac{69.120 - 14.678.000}{\sqrt{[30.975.800 - 16.810.000][28.974.600 - 12.816.400]}}$$

$$= \frac{14.608.880}{\sqrt{[13.665.800][16.158.200]}}$$

$$= \frac{14.608.880}{\sqrt{220.814.729.560.000}}$$

$$= \frac{14.608.880}{14.859.83} = 0.101$$

R1

$$710 = 504.100$$

$$820 = 672.400$$

$$770 = 592.900$$

$$920 = 896.400$$

$$880 = 779.400$$

R2 =

$$850 = 722.500$$

$$820 = 672.400$$

$$940 = 883.600$$

$$970 = 940.900$$

$$= 3.219.400$$

C. T. tabel

$$n_1 + n_2 - 2 = 5 + 4 - 2 = 7$$

taraf kebawahnya maka $t_{tabel} = 0.711$

Dengan demikian $t_{hitung} 1.327 > t_{tabel} 0.711$
sehingga kesimpulan dapat diambil yaitu, H_0 ditolak dan
 H_a diterima.