

nama : Joline's Yocum We

nim : 215314105

(3) Vawani Dicot Samal

- Diketahui :

$$\bar{x}_1 = 85 \quad s_1 = 4 \quad n_1 = 12 \quad \alpha = 5\%$$

$$\bar{x}_2 = 81 \quad s_2 = 5 \quad n_2 = 10$$

- Hipotesis

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2$$

$$H_a : \mu_1 > \mu_2 \quad (\text{right tailed})$$

- Pengujian

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{(s_1^2/n_1) + (s_2^2/n_2)}}$$

$$= \frac{85 - 81}{\sqrt{(4^2/12) + (5^2/10)}}$$

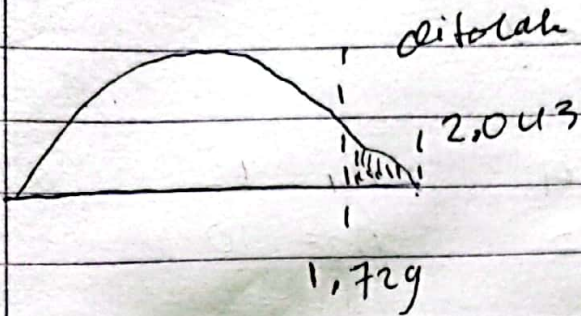
$$df = 1 = \frac{[(85^2/12) + (81^2/10)]^2}{\frac{(85^2/12)^2}{12-1} + \frac{(81^2/10)^2}{10-1}}$$

$$= 19$$

$$t_{\alpha} = t_{0,05} = 1.729$$



Pada tingkat signifikansi 5%, menerima bukti yang cukup, metode kooperatif lebih baik daripada metode konvensional



1. Perbedaan rata-rata nilai prestasi

- Diketahui :

$$\bar{X}_1 = 300$$

$$S_1 = 4$$

$$n_1 = 40 \quad \alpha = 5\%$$

$$\bar{X}_2 = 300$$

$$S_2 = 4,5$$

$$n_2 = 50$$

$$H_0 : |\mu_1 - \mu_2| = 0$$

$$H_a : |\mu_1 - \mu_2| > 0$$

- pengujian

$$z = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2| - 0}{\sqrt{(s_1^2/n_1) + (s_2^2/n_2)}}$$

$$= \frac{|300 - 300| - 0}{\sqrt{(4^2/40) + (4,5^2/50)}}$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$Z_{\alpha} = Z_{0.05} = 1.645$$

Z_{hitung} beracuan dari ~~kanan~~ daerah yang di
inginkan ($Z_{hitung} = 0$) maka H_0 diterima

Jadi, pada taraf signifikansi 5%
menyusai cukup bukti bahwa rata-rata
nilai prestasi kerja antara karyawan training
dan tidak sama.

2. - Diketahui :

$$\bar{X}_1 = 750 \quad n_1 = 50 \quad S = 35,62$$

$$\bar{X}_2 = 760 \quad n_2 = 45$$

- Penyelesaian

$$t_{\alpha/2} = t_{0.05/2} = t_{0.025} = 1.985$$

$$df = 50 + 45 - 2 = 93$$

$$(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) \pm t_{\alpha/2} \cdot SP \sqrt{(1/n_1) + (1/n_2)}$$

$$(750 - 760) \pm 1.985 \cdot 35,62 \sqrt{(1/50) + (1/45)}$$

$$= -10 \pm 14,53$$

Selanjutnya kepercayaan 95% adalah dari 4153 sampai
-24,53. Jadi, kita yakin 95% rata-rata
kebutuhan kalori dari perlakuan antara
4153 gr/hari hingga 24153 gr/hari.

