

Nama : NUWAS DZARRIN T.

NIM : 15/385917/TK/99079

No. :

1. Diketahui : $\mu = 72$; $s = 13$; $n = 30$

Ditanya : pengambilan keputusan untuk

a) $\bar{x} = 110$; b) $\bar{x} = 59$; c) $\bar{x} = 73$

Jawab:

Langkah uji hipotesis :

1. $H_0 = \mu = 72$; $H_a = \mu < 72$

2. $\alpha = 0,01$

3. Batas daerah penolakan uji one-tailed kiri.

$\alpha = 0,01 \rightarrow z_{0,01} = -2,325$ (dari tabel z)

4. Aturan pengambilan keputusan :

\rightarrow Tolak H_0 dan terima H_a jika $RU_z < -2,325$.

\rightarrow Terima H_0 jika $RU_z > -2,325$.

5. Rasio Uji (RU)

a. $RU_{z1} = \frac{\bar{x} - \mu}{s/\sqrt{n}} = \frac{110 - 72}{13/\sqrt{30}} = 16,01$

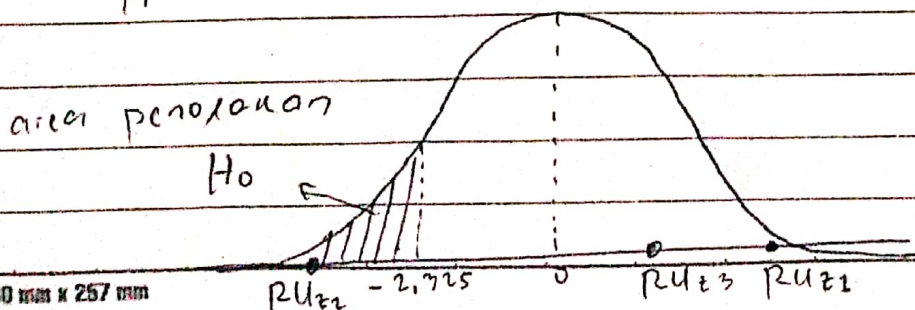
b. $RU_{z2} = \frac{\bar{x} - \mu}{s/\sqrt{n}} = \frac{59 - 72}{13/\sqrt{30}} = -5,98$

c. $RU_{z3} = \frac{\bar{x} - \mu}{s/\sqrt{n}} = \frac{73 - 72}{13/\sqrt{30}} = 0,92$

b. a. Karena 16,01 berada di daerah penerimaan H_0 , maka H_0 diterima dan H_a ditolak.

b. Karena -5,98 berada di luar daerah penerimaan H_0 , maka H_0 ditolak & H_a diterima.

c. Karena 0,92 berada di daerah penerimaan H_0 , maka H_0 diterima.



No. :

2. Diketahui : $\mu = 2L$; $\bar{x} = 1,9L$; $n = 30$; $s = 10$
Ditanya : kesimpulan pengambilan keputusan ?

Jawab :

1. $H_0 : \mu = 2L$; $H_a : \mu \neq 2L$

2. $\alpha = 0,05$

3. Batas-batas daerah penolakan uji dua ujung :

$$\alpha = 0,05 \rightarrow \alpha/2 = 0,025 \rightarrow z_{0,025} = \pm 1,96$$

4. Aturan keputusan :

Tolak H_0 dan terima H_a jika $|RU_z| < 1,96$ atau $|RU_z| > 1,96$. jika tidak demikian terima H_0

5. Rasio Uji

$$RU_z = \frac{\bar{x} - \mu_{H_0}}{s/\sqrt{n}} = \frac{1,9 - 2}{10/\sqrt{30}} = -0,055$$

6. Pengambilan keputusan :

Karena RU_z terletak diantara $\pm 1,695$, maka H_0 diterima

