

NAMA : ARBAI

NIM : 223220066

KASUS 1

1) $H_1 : \mu > 2250$

$H_0 : \mu \leq 2315$

2) $\alpha = 5\%$

$\alpha = 0,05$

3) H_0 ditolak bila :

$Z > Z_{\alpha}$

$1 - 0,05 = 0,9500$

$Z_{0,05} = 1,64$

H_0 ditolak bila $Z > 1,64$

4) $\mu_0 = 2250$

$n = 37$

$X = 2315$

$S = 48$

$$Z = \frac{\frac{X - M_0}{S}}{\frac{1}{\sqrt{n}}} = \frac{2315 - 2250}{\frac{48}{\sqrt{37}}} = 8,23$$

5) Karena $Z = 8,23 (> 1,64)$

Maka H_0 ditolak

Rata-rata penjualan kartu perdana paling banyak 2315 setiap minggu.

KASUS 2

1) $H_0 : \mu \geq 2250$

$H_1 : \mu < 2315$

2) $\alpha = 5\%$

$\alpha = 0,05$

3) H_0 ditolak bila :

$Z < -Z_{\alpha}$

$1 - 0,05 = 0,9500$

$Z_{0,05} = 1,64$

H_0 ditolak bila $Z < -1,64$

4) $\mu_0 = 2250$

$n = 37$

$X = 2315$

$S = 48$

$$Z = \frac{\frac{X - M_0}{S}}{\frac{1}{\sqrt{n}}} = \frac{2315 - 2250}{\frac{48}{\sqrt{37}}} = 8,23$$

5) Karena $Z = 8,23 (> -1,64)$

Maka H_0 di terima

Rata-rata penjualan kartu perdana kurang dari 2315 setiap minggu.

KASUS 3

1) $H_0 : \mu \geq 2,5$

$H_1 : \mu < 2,6$

2) $\alpha = 1\%$

$\alpha = 0,01$

3) H_0 ditolak bila :

$$Z < -Z_{\alpha}$$

$$1 - 0,01 = 0,9900$$

$$Z_{0,01} = 2,33$$

H_0 ditolak bila $Z < -2,33$

4) $\mu_0 = 2,5$

$$n = 45$$

$$X = 2,6$$

$$S = 0,12$$

$$Z = \frac{\frac{X - \mu_0}{S}}{\frac{1}{\sqrt{n}}} = \frac{2,6 - 2,5}{\frac{0,12}{\sqrt{45}}} = 5,60$$

5) Karena $Z = 5,60 (> -2,33)$

Maka H_0 di terima

Rata-rata pelanggan mengakses internet kurang dari 2,6 jam.

KASUS 4

1) $H_0 : \mu = 2,5$

$H_1 : \mu \neq 2,5$

2) $\alpha = 1\%/2$

$$\alpha = 0,005$$

3) H_0 ditolak bila :

$$Z < -\frac{Z_{\alpha}}{2} \text{ atau } Z > \frac{Z_{\alpha}}{2}$$

$$1 - 0,005 = 0,9950$$

$$Z_{0,005} = 2,58$$

H_0 ditolak bila $Z < -2,58$ atau $Z > 2,58$

4) $\mu_0 = 2,5$

$$n = 45$$

$$X = 2,6$$

$$S = 0,12$$

$$Z = \frac{\frac{X - M_0}{S}}{\frac{1}{\sqrt{n}}} = \frac{2,6 - 2,5}{\frac{0,12}{\sqrt{45}}} = 5,60$$

5) Karena $Z = 5,60 (> 2,58)$

Maka H_0 ditolak

Rata-rata pelanggan mengakses internet bukan 2,5 jam.