

TUGA KULIAH



NAMA:
ARBAI - 223220066

UNIVERSITAS AKI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
2023

1. Diketahui

$$\mu = 74 \quad \sigma = 7,9$$

Ditanya Nilai Lulus Terendah dengan nilai 10% Mendapat Nilai E = 0,1?

a. Dijawab

$$Z = (-1,2 + 0,08) = -1,28$$

$$Z = -1,28$$

$$P = (Z < -1,28) = 0,1003$$

$$Z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

$$x = 74 + (-1,28).(7,9)$$

$$= 74 - 10,112$$

$$= 63,888 \text{ atau } 63,9$$

$$= 64$$

Maka Nilai Lulus Terendahnya dengan nilai 10 % mendapat nilai E adalah 64

b. Nilai B Tertinggi dengan nilai 5% = 0,5 ?

$$Z = (0,5 + 0,05) = 0,45$$

$$Z = -0,45$$

$$P = (Z < -0,13) = 0,4883$$

$$Z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

$$x = 74 + (-0,13).(7,9)$$

$$= 74 - 1,027$$

$$= 72,973$$

$$= 73$$

Maka Nilai B Tertinggi dengan nilai 5 % adalah 73

2. Diketahui

$\mu = 115$ $\sigma = 12$ $x = 110$ Pelamar = 300 Ditolak = 34

Ditanya Berapakah IQ terendahnya?

Dijawab

Yang akan Mengikuti tes selanjutnya adalah

Pelamar – Ditolak

$= 300 - 34 = 266$ Orang

$$Z = \frac{x - \mu}{\sigma} = \frac{110 - 115}{12}$$

$= 0,416$

IQ Terendah $= x + z \cdot \sigma$

$= 110 + (-0,416) \cdot (12)$

$= 110 + (-4,992)$

$= 105$

Maka IQ Terendahnya adalah 105