**TUGA KULIAH**



**NAMA:**

**ARBAI - 223220066**

**UNIVERSITAS AKI**

**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**

**2023**

1. Diketahui

μ = 74 σ = 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 =

𝑥 – μ

σ

𝑥 = 74 + (-1,28).(7,9)

= 74 – 10,112

= 63,888 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 =

𝑥 – μ

σ

𝑥 = 74 + (-0,13).(7,9)

= 74 – 1,027

= 72,973

= 73

Maka Nilai B Tertinggi dengan nilai 5 % adalah 73

2. Diketahui

μ = 115 σ = 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 = =

𝑥 – μ

σ

110 – 115

12

= 0,416

IQ Terendah = x + z . σ

= 110 + (-0,416).(12)

= 110 +(-4,992)

= 105

Maka IQ Terendahnya adalah 105