Nama : Tarisa Dwi Septia NIM : 205410126

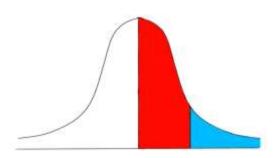
Statistika

- 1. Gambar dan hitunglah dengan tabel Z!
 - a. *P* (*Z*≥1,44)

Jawab:

P (Z≤1,44)=0,4251

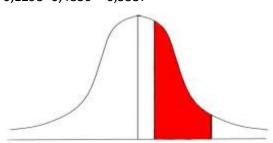
P (Z≥1,44)=0,5000-0,4251=0,0794



b. P (0,33≤Z≤2,12)

Jawab:

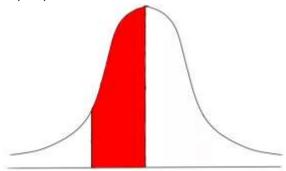
0,33=0,1293 2,12=0,4830 0,1293-0,4830=-0,3537



c. P(-2,5≤Z≤0)

Jawab:

-2,5=0,4013



- 2. Pada suatu kelas terdiri 100 siswa, diperoleh rerata 50 dan simpangan baku 10. Jika diasumsikan nilai-nilai tersebut berdistribusi normal.
 - a. Berapa banyaknya siswa yang nilainya 40 sampai 60 Jawaban :

$$\begin{array}{l} \mu = 50 \\ \sigma = 10 \ x_1 = 40 \\ x_2 = 60 \\ \underline{40 - 50}_{z_1} = \underline{10}_{z_1} = -10 \\ \underline{60 - 50}_{10} = \underline{10}_{z_1,0 = 0,1587} \ z_2 = \\ \underline{60 - 50}_{10} = \underline{10}_{z_1,0 = 0,8413} \end{array}$$

b. Berapa banyaknya siswa yang nilainya lebih dari 85 Jawaban :

$$\mu=50$$
 $\sigma=10$
 $x_1=85$
 $\underline{85-50}$
 $z=10=3,50=0,4998$