**PERTEMUAN 2**

**DATA TIDAK BERKELOMPOK**

Berikut adalah nilai ujian Statistik mahasiswa UBM:

80 80 70 95 75 100 85 70 60 50

Anda diminta untuk menentukan:

1. nilai rata-rata
2. nila median
3. nilai modus
4. nilai kuatil 1,2,3
5. nilai desil 7
6. nilai presentil 70
7. aplikasi presentil

JAWABAN

Data di urutkan: 50 60 70 70 75 80 80 85 95 100

1. nilai rata-rata
2. nila median

Nilai median = data 5 + (data 6 -data 5)0,5

= 75 + (80 -75) 0,5

= 75 + 2,5

= 77,5

1. nilai modus = 70 dan 80
2. nilai kuatil 1,2,3

Q1 Q2 Q3

Kuartil 1

Nilai Q1 = data 2 +(data 3-data2)0,75

= 60 + (70-60)0.75

= 67,5

Kuatil 2

Nilai Q2 = data 5 +(data 6-data5)0,5

= 75 + (80-75)0.5

= 77,5

Kuatil 3

Nilai Q3 = data 8 +(data 9-data8)0,25

= 85 + (95-85)0.5

= 87,5

1. nilai desil 7

Nilai D7 = data 7 +(data 8-data7)0,7

= 80 + (85-80)0.7

= 83,5

1. nilai presentil 70

Nilai P70 = data 7 +(data 8-data7)0,7

= 80 + (85-80)0.7

= 83,5

1. aplikasi presentil

Data di urutkan: 50 60 70 70 75 80 80 85 95 100

Bagi mahasiswa yang nilai uts nya 30% dari nilai terendah diwajibkan untuk mengikuti kelas tentier, berapa batas nilai terendah tersebut!

Terendah tertinggi

Letak data P30% = 30/100 x 10 = 3

Nilainya P30% = data 3 = 70

Maka mahasiswa yang nilainya dibawah 70 harus ikut kelas tentier.

Bagi mahasiswa yang nilai utsnya 30% dari tertinggi akan mendaptkan coklat. Berapakah batas nilai tersebut?

Maka menggukan P70%

SOAL FORUM MINGGU DEPAN

