**PERTEMUAN 4**

**STATISTIKA DAN PROBABILITAS**

**SLIDE 15, 17, & 18**



**Disusun oleh:**

**Fauzi Ikhsan Fajar Muzaqi 2022320018**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS BINA INSANI**

**BEKASI**

**2022**

**SOAL**

* **Slide 15 (Desil)**

Tentukan desil ke-3 (), desil ke-5 (), dan desil ke-7 () dari data :

23, 34, 38, 32, 41, 43, 40, 30, 39, 38, 44, 45, 46

* **Slide 17 (Persentil)**

Tentukan persentil ke-30 (), persentil ke-50 (), dan persentil ke-75 () dari data : 23, 34, 38, 32, 41, 43, 40, 30, 39, 38, 44, 45, 46

* **Slide 18 (Case Study)**

Berikut ini adalah sebaran nilai ujian matakuliah Statistika untuk 60 orang mahasiswa.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11** | **18** | **30** | **7** | **19** | **10** | **17** | **21** | **39** | **15** |
| **18** | **13** | **29** | **20** | **25** | **31** | **8** | **19** | **20** | **17** |
| **14** | **18** | **17** | **15** | **27** | **21** | **23** | **13** | **17** | **19** |
| **14** | **16** | **26** | **22** | **30** | **25** | **14** | **19** | **10** | **13** |
| **5** | **15** | **25** | **31** | **21** | **23** | **18** | **17** | **19** | **10** |
| **24** | **28** | **21** | **24** | **17** | **12** | **11** | **20** | **31** | **35** |

Tentukan mean, median, modus, kuartil atas, kuartil tengah dan kuartil bawah!

**JAWABAN :**

* **Slide 15 (Desil)**

Data diurutkan dari terkecil hingga terbesar:

23, 30, 32, 34, 38, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46

***42.6***

* **Slide 17 (Persentil)**

Data diurutkan dari terkecil hingga terbesar:

23, 30, 32, 34, 38, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46

* **Slide 18**

Data diurutkan dari terkecil hingga terbesar:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **7** | **8** | **10** | **10** | **10** | **11** | **11** | **12** | **13** |
| **13** | **13** | **14** | **14** | **14** | **15** | **15** | **15** | **16** | **17** |
| **17** | **17** | **17** | **17** | **17** | **18** | **18** | **18** | **18** | **19** |
| **19** | **19** | **19** | **19** | **20** | **20** | **20** | **21** | **21** | **21** |
| **21** | **22** | **23** | **23** | **24** | **24** | **25** | **25** | **25** | **26** |
| **27** | **28** | **29** | **30** | **30** | **31** | **31** | **31** | **35** | **39** |

1. **Mean**
2. **Median**
3. **Modus**

Berdasarkan data yang sudah diurutkan di atas, maka didapat *Mo* = **17**

1. **Kuartil Bawah**
2. **Kuartil Tengah**
3. **Kuartil Atas**