

**Dosen : Lia Saniah, M. Pd.**

## **TUGAS DISTRIBUSI FREKUENSI**

Kelompok 2:

Iwan Ridwan (187200009)

Syafitri Amadea (187200012)

Neng Resa Herawati (187200024)

Rinta Rizanti W (187200004)

**SEMESTER VI**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA**

## Tugas ke-2 Statistik

65	72	67	82	72	91	67	73	71	70
85	87	68	86	83	90	74	89	75	61
65	76	71	65	91	79	75	69	66	85
95	74	73	68	86	90	70	71	88	68

Data diatas merupakan data nilai statistik program teknik informatika Universitas Putra Indonesia tahun 2020, buatlah data tersebut kedalam tabel distribusi frekuensi. Dengan langkah sebagai berikut:

- Tentukan rentang data :  $\mathcal{X}_{maks} - \mathcal{X}_{min}$  (data terbesar – data terkecil)
- Tentukan banyaknya kelas  $k = 1 + 3,3 \text{ Log } n$
- Tentukan panjang kelas  $p = \text{rentang} / \text{jumlah kelas}$

### Catatan:

- Kerjakan secara kelompok lalu upload ke google drive masing-masing.
- Deadline tugas hari sabtu 03 April 2021.

**Jawaban:**

**a. Rentang data**

$$\mathcal{X}_{maks} - \mathcal{X}_{min} \text{ (data terbesar – data terkecil)}$$

Data terbesar : 95

Data terkecil : 61

$$\begin{aligned}\mathcal{X}_{maks} - \mathcal{X}_{min} &= 95 - 61 \\ &= \mathbf{34}\end{aligned}$$

**b. Banyaknya kelas**

$$\mathbf{k = 1 + 3,3 \text{ Log } n}$$

$$\begin{aligned}k &= 1 + 3,3 \text{ Log } 40 \\ &= 1 + 3,3 \times 1,6021 \\ &= 6,2869 \\ &= \mathbf{6 \text{ atau } 7}\end{aligned}$$

**c. Panjang kelas**

$$\mathbf{p = \text{rentang} / \text{banyaknya kelas}}$$

Jika banyaknya kelas yang diambil adalah 7, maka :

$$\begin{aligned}p &= \text{rentang} / \text{banyaknya kelas} \\ &= 34 / 7 \\ &= \mathbf{4,8571} \rightarrow \text{dibulatkan ke atas menjadi } \mathbf{5}\end{aligned}$$

Maka Tabel Distribusi Frekuensi Nilai Statistik Program Teknik Informatika Universitas Putra Indonesia Tahun 2020 adalah :

<b>KELOMPOK NILAI</b>	<b>FREKUENSI</b>
61 - 65	4
66 – 70	9
71 – 75	11
76 – 80	2
81 - 85	4
86 – 90	7
91 – 95	3
<b>Jumlah</b>	<b>40</b>