

## KUIS STATISTIKA DASAR KELAS 2D

**Prog.Studi/Semester** :Manajemen Informatika/IV  
**Mata Kuliah** :Statistika Dasar  
**Hari / Tanggal** :  
**Waktu** :90 menit  
**Pengajar** :Rr. Kartika,S.T., M.T.  
**Sifat Ujian** :Open Book (No Internet)  
**Format Pengumpulan** :Kuis\_Statdas\_XXX.xls (3 digit NIM terakhir)

### 1. Berikut diperoleh data

61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90

- Tentukan nilai jangkauan (r)!
- Tentukan banyaknya kelas (k), batas kelas, dan limit kelas dari alternatif yang dipilih!
- Tentukan lebar kelas (j)!
- Tentukan nilai tengah dari masing-masing kelas!

### 2. Diketahui Nilai Ujian Statistika Mahasiswa seperti berikut.

Nilai Ujian Statistika	Frekuensi Mahasiswa
35 – 44	3
45 – 54	3
55 – 64	8
65 – 74	23
75 – 84	20
85 – 94	19
95 – 104	4
<b>Jumlah</b>	<b>80</b>

Selesaikanlah:

- Simpangan rata-rata.
- Simpangan kuartil.
- Simpangan baku.
- Koefisien kemencengan/kemiringan.

- e) Koefisien kurtosis persentil.
  - f) Sajikanlah dalam bentuk histogram dan polygon dari data nilai ujian statistik mahasiswa menggunakan Excel
3. Sebuah perusahaan memproduksi bola lampu yang memiliki umur rata-rata 500 hari dengan standar deviasi 40 hari. Asumsikan distribusi umur bola lampu mengikuti distribusi normal. (Gunakan Tabel Distribusi Normal)
- a. Berapa probabilitas sebuah bola lampu bertahan lebih dari 520 hari?
  - b. Berapa probabilitas sebuah bola lampu bertahan antara 450 dan 550 hari?
  - c. Jika perusahaan tersebut menjual 1000 bola lampu, berapa **probabilitas dan jumlah bola lampu** yang bertahan kurang dari 460 hari?