

UTS STATISTIKA DASAR KELAS 2D

Prog.Studi/Semester	:Manajemen Informatika/IV
Mata Kuliah	:Statistika Dasar
Hari / Tanggal	:Senin, 29 April 2024
Waktu	: 90 menit (13.55 - 15.25 WIB)
Pengajar	:Rr. Kartika,M.T. Eko Abdul Gofar
Sifat Ujian	:Open Book (No Internet & No HP)
Format Pengumpulan	:UTS_Statdas_XXX.xls (3 digit NIM terakhir)

- Catatan :** - Kerjakan soal di bawah dengan *sheet* yang berbeda (terpisah) pada Ms.Excel untuk masing-masing soal.
 - Segala bentuk kecurangan dan keterlambatan pengumpulan melebihi deadline tidak akan ditoleransi

1. Berikut diperoleh data (30 poin)

31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80

- 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 **dari alternatif yang dipilih!**
- Tentukan distribusi frekuensi relatif **kurang dari** untuk masing-masing kelas **dari alternatif yang dipilih!**

2. Diketahui Nilai Ujian Statistika Mahasiswa seperti berikut (30 poin)

Nilai Ujian Statistika	Frekuensi Mahasiswa
30 – 39	8
40 – 49	9
50 – 59	10
60 – 69	11
70 – 79	8
80 – 89	4
Jumlah	50

Selesaikanlah:

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

3. Sebuah perusahaan kesehatan melakukan penelitian terhadap berat badan pasien dimana rentang data berat badan pasien adalah seperti berikut (40 poin).

41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80

Dari data rentang berat badan pasien di atas, selesaikanlah dengan menggunakan Ms. Excel:

- Tentukan rata-rata dari data di atas (menggunakan rumus $\frac{\sum fX}{N}$)
- Tentukan standar deviasi (menggunakan rumus $\sqrt{\frac{\sum (x-\mu)^2}{N}}$)
- Gambarkan kurva distribusi normal menggunakan grafik *scatter* pada microsoft excel!
- Berapa probabilitas berat badan pasien lebih dari 64 Kg?
- Berapa probabilitas berat badan pasien kurang dari 50 Kg?