

SOAL UAR STATISTIKA NON PARAMETRIK

1. Waktu operasi metode A dan metode B? (Mann-Whitney)

Waktu Operasi (dalam menit)	
Metode A	Metode B
36	50
30	48
40	51
45	46
31	37
29	32
41	45
39	38
35	42
30	
33	

- a. Tentukan metode yang tepat bagi analisis diatas. Jelaskan!
- b. Ujilah apakah Waktu operasi metode A lebih cepat dibandingkan metode B? Interpretasikan!
2. Sepuluh orang berpartisipasi dalam suatu penelitian yang bertujuan untuk mengetahui efektivitas suatu program diet dalam menurunkan serum cholesterol levels. Data dalam tabel berikut menunjukkan serum cholesterol levels untuk sepuluh orang sebelum dan sesudah mengikuti program diet tersebut beserta penurunannya. (Wilcoxon)

Subjek	Sebelum	Sesudah
1	220	200
2	249	236
3	216	231
4	260	233
5	238	238
6	237	216
7	326	296
8	235	195
9	240	207
10	247	267

- a. Tentukan metode yang tepat bagi analisis diatas. Jelaskan!
- b. Dengan tingkat signifikansi 95%, dapatkah dikatakan bahwa program diet tersebut menurunkan serum cholesterol levels? Interpretasikan!

B. Data dalam tabel berikut menunjukkan lama (dalam jam) 3 jenis tablet sakit kepala dapat mengurangi rasa sakit untuk 12 orang. Ke 12 orang itu dibagi secara random ke dalam 3 kelompok dan masing-masing kelompok diberi satu jenis tablet dan hasilnya adalah sebagai berikut: (Kruskal Wallis)

Tablet		
A	B	C
4	5	7
8	3	8
6	3	6
3	4	8

- Tentukan metode yang tepat bagi analisis diatas. Jelaskan!
- Dengan tingkat signifikansi 0,05, ujilah apakah ada perbedaan lamanya tablet itu mengurangi rasa sakit kepala?
Interpretasikan!
- Jika hasilnya tolak H_0 , Lakukan uji Lanjutan.

NB : Untuk semua soal, dikerjakan secara manual dan software.

Tidak diperkenankan COPAS jawaban milik teman. Jika ada jawaban yang sama persis, maka nilai akan dibagi sejumlah orang yang jawabannya sama. Jawaban Manual boleh ditulis tangan atau diketik, tapi untuk jawaban menggunakan software harus diketik.

Tugas 2 → manual
UAR → Software