



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

Jl. Soekarno Hatta No.9 Malang 65141
Telp (0341) 404424 – 404425 Fax (0341) 404420
Laman: www.polinema.ac.id Email: cs@polinema.ac.id

KUIS 2

Mata Kuliah : Statistika

Dosen : Muhammad Afif Hendawan, S.Kom., M.T.

Waktu : 150 Menit

Sifat : Open Book

1. Sebuah perusahaan telekomunikasi mengklaim bahwa pelanggannya memiliki tagihan rata-rata sebesar \$400 dengan simpangan baku \$25 untuk menggunakan layanannya. Dilakukan pengambilan sampel sebanyak 50 pelanggan, didapatkan rata-rata tagihannya adalah \$250 dengan simpangan baku \$15. Berdasarkan informasi tersebut, apakah benar klaim yang dilakukan oleh perusahaan? (Gunakan $\alpha = 0.05$)
(30 poin)
2. Dalam sebuah penelitian, dilakukan eksperimen terhadap dua buah kelompok untuk mengetahui dampak penggunaan tool pembelajaran. Berikut merupakan dari sampel yang mengikuti eksperimen.

Table 1. Data Hasil Belajar

No	Strategi Pembelajaran	
	Dengan Tool	Tanpa Tool
1	32	29
2	31	30
3	32	27
4	32	28
5	33	26
6	35	27
7	32	31
8	34	27
9	31	26
10	29	28
11	36	27
12	30	24
13	33	25

- a. Tentukan simpangan baku untuk kelompok “dengan tool”! (10 poin)
 - b. Tentukan simpangan baku untuk kelompok “tanpa tool”! (10 poin)
 - c. Apakah kedua kelompok tersebut homogen? Lengkapi jawaban Anda dengan hasil analisis dengan menggunakan Uji Harley. (20 poin)
3. Terdapat sebuah data kondisi cuaca di daerah Szeged, Hongaria tahun 2006 – 2016. Data direkam pada interval setiap satu jam sekali. Sebagai seorang analis data, Anda diminta untuk memastikan



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**Jl. Soekarno Hatta No.9 Malang 65141
Telp (0341) 404424 – 404425 Fax (0341) 404420
Laman: www.polinema.ac.id Email: cs@polinema.ac.id**

bahwa data ini baik karena teman Anda akan melakukan permodelan regresi linier untuk memprediksi cuaca ke depan. Tugas Anda adalah,

Gunakan uji KS untuk menentukan apakah atribut “Temperature” terdistribusi secara normal. Anda diminta untuk menggunakan α sebesar 0.05. Apakah “Temperature” terdistribusi normal? Berapa nilai KS-nya? (30 poin).

NB: Kerjakan *step by step* seperti pada materi yang telah disampaikan sebelumnya dengan menggunakan Google Spreadsheet.

Data: <https://intip.in/statadatakuis2>