

KUIS STATISTIKA

Dosen Pengampu : Zilvanhisna Emka Fitri, S.T., M.T.
 Bety Etikasari, S.Pd., M.Pd.
 Waktu : 90 menit
 Sifat : Open

Selesaikan studi kasus penelitian berikut dan kerjakan dikertas folio bergaris.

1. Dilakukan suatu penelitian untuk mengetahui apakah kemudahan menggunakan aplikasi penjualan smartphone memiliki hubungan terhadap kepuasan pengunjung website. Pengumpulan data dilakukan pada masyarakat pengguna smartphone dengan kelompok rentang usia 15-20 tahun sebanyak 200 orang, 21-25 tahun sebanyak 700 orang, 26-30 sebanyak 400 orang, dan 31-35 tahun sebanyak 200 orang di Kabupaten Jember. Tentukan:
 - a. Berapa jumlah sampel yang digunakan dalam penelitian?
 - b. Berapa jumlah sampel pada masing-masing rentang usia?
 - c. Menurut anda setelah jumlah sampel didapatkan, skenario seperti apakah yang digunakan dalam pengumpulan data? Uraikan!
 - d. Berikut ini sebagian data yang dikumpulkan selama penelitian, Buktikan apakah terdapat hubungan antara kemudahan menggunakan aplikasi penjualan smartphone terhadap kepuasan pengunjung website?

No	Kemudahan menggunakan aplikasi penjualan	Kepuasan pengunjung website
1	20	64
2	16	61
3	34	84
4	23	70
5	27	88
6	32	92
7	18	72
8	22	77

Diasumsikan bahwa data linier dan hasil normalitas data sebagai berikut:

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		VAR00001	VAR00002
N		8	8
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	24.0000	76.0000
	Std. Deviation	6.48074	11.25040
Most Extreme Differences	Absolute	.186	.139
	Positive	.186	.139
	Negative	-.141	-.136
Test Statistic		.186	.139
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}	.200 ^{c,d}

2. Dilakukan penelitian untuk mengetahui apakah ada perbedaan prestasi belajar mahasiswa tugas belajar dengan prestasi belajar mahasiswa izin belajar. Diketahui data sebagai berikut:

Mahasiswa tugas belajar	Mahasiswa izin belajar
Rata-rata = 19,65	Rata-rata = 15,41
Standar Deviasi = 3,24	Standar Deviasi = 4,77
Jumlah sampel = 72	Jumlah sampel = 65

Tentukan adakah perbedaan prestasi belajar mahasiswa tugas belajar dengan izin belajar. Diasumsikan data berdistribusi normal dan homogen!