

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2020 - 2021



Prog. Studi : Sistem Informasi Kelas : S
Matakuliah : Applied Statistics Tgl : 30 Maret 2021
Dosen : Tri Sutrisno, S.Si., M.Sc Waktu : 17.00 - 19.00 (120 Menit)
Kode MK : SI13015 Sifat : Buka Buku
Catatan : *dijinkan menggunakan alat komunikasi (HP, NOTE, TAB, Email)*

Bila dlm pelaksanaan ujian peserta melanggar tata tertib ujian dan berlaku curang, maka nilai ujian langsung diberi nilai E tanpa memperhatikan komponen nilai lain.

1. Diberikan soal uraian sebagai berikut:
 - a. Jelaskan peran statistika dalam penelitian
 - b. Diskripsikan perbedaan statistika deskriptif dan statistika inferensia
 - c. Berikan contoh penelitian-penelitian yang menggunakan pendekatan statistika deskriptif
 - d. Berikan contoh penelitian-penelitian yang menggunakan pendekatan statistika inferensia
2. Diberikan soal uraian sebagai berikut:
 - a. Sebutkan dan jelaskan serta berikan contoh jenis data menurut sifatnya
 - b. Sebutkan dan jelaskan serta berikan contoh jenis data menurut cara memperolehnya
 - c. Sebutkan dan jelaskan serta berikan contoh jenis data menurut waktunya
 - d. Jelaskan dan berikan contoh empat jenis pengelompokkan skala yaitu skala nominal, skala ordinal, skala interval dan skala rasio
3. Berikut diberikan angka-angka yang menunjukkan nilai kuis Applied Statistics dari **84 mahasiswa** di Program Studi Sistem Informasi Universitas Tarumanagara.

67	52	72	42	21	55	47	66	54	37	37	34
59	51	44	56	48	44	69	56	27	34	47	59
20	51	42	78	35	61	44	51	52	77	82	57
63	73	49	67	33	78	48	47	41	62	72	85
25	72	54	52	108	28	93	37	22	37	66	49
69	42	54	59	58	75	61	66	99	97	51	61
26	73	33	71	64	57	55	56	47	87	68	97

- a. Dengan menggunakan Langkah-langkah yang telah anda pelajari, susunlah **tabel distribusi frekuensi** untuk menyajikan ringkasan data di atas secara deskriptif.
- b. Sajikan tabel distribusi frekuensi yang telah terbentuk dalam grafik **histogram dan poligon Frekuensi**.

4. Diberikan tabel tinggi badan mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Universitas Tarumanagara angkatan 2020.

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi (n)
150 - 154	20
155 - 159	42
160 - 164	11
165 - 169	7

Berdasarkan data kelompok tersebut, hitunglah

- Rerata-nya (*mean*)
 - Nilai tengah (*median*)
 - Nilai yang sering muncul (*modus*)
 - Simpangan rata-rata (*mean deviation*)
 - Simpangan baku (*standard deviation*)
 - Variansi (*variance*)
5. Diberikan sebuah data populasi yang terdiri dari 1000 orang yang disajikan dalam tabel berikut:

Jenis Kelamin	Buta Warna	Normal	Jumlah
Pria	60	620	680
Wanita	75	245	320
Jumlah	135	865	1000

Jika seseorang dipilih secara acak dari populasi tersebut, hitunglah peluang yang terpilih adalah

- Seorang pria
- Seorang buta warna
- Seorang buta warna jika diketahui ia seorang pria
- Seorang wanita jika diketahui ia buta warna