

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Jl. Ring Road Utara, Ngringin, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman
Daerah Istimewa Yogyakarta 55281

Email : amikom@amikom.ac.id / Website : <https://amikom.ac.id/>

Telp : (0274) 884201-207/ Fax : (0274) 884208

UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Mata Kuliah/Kode	: Statistika / SI069
Semester/SKS	: 4/4
Program Studi	: S1-Sistem Informasi
Dosen Pengampu	: Sharazita Dyah Anggita, M.Kom ; Ikmah, M.Kom ; Dina Maulina, M.Kom ; Rumini, M.Kom ; Hastari Utama, M.Cs
Jenis Ujian*	: Ujian di kelas
Sifat Ujian*	: Terbuka
Penggunaan Gadget/Kalkulator*	: Diizinkan , Ket : Open Calculator, No Gadget
Hari/Tanggal	: Senin, 06 Mei 2024..... <u>10.30 WIB</u>
Waktu	: 90 Menit

Petunjuk (uraikan petunjuk pengerjaan soal final)

1. Bacalah seluruh petunjuk soal dengan baik.
2. Pastikan seluruh pertanyaan terjawab semua pada lembar jawab

SOAL UJIAN

Soal 1 (10 Poin)

- Sub-CPMK01: Mampu memahami ilmu statistic untuk riset mahasiswa dan hubungannya dengan prodi Sistem Informasi

Berdasarkan pemahaman anda, jelaskan korelasi dan fungsi ilmu statistic pada penelitian yang linier dengan bidang studi di program studi Sistem Informasi.

Soal 2 (10 Poin)

- Sub-CPMK02: Mampu menyelesaikan analisis kualitatif dan kuantitatif

Jelaskan minimal tiga perbedaan antara data kuantitatif dan kualitatif. Berikan tiga contoh data masing-masing.

Soal 3 (60 Poin)

- Sub-CPMK03: Mampu maksud central of tendency dan measure of dispersion dari suatu data
- Sub-CPMK03: Mampu menjelaskan maksud measure of central tendency dan measure of dispersion dari suatu data

Disajikan tabel distribusi frekuensi, sebagai berikut :

KELAS INTERVAL	FREKUENSI
30 – 36	9
37 – 43	2
44 – 50	6
51 – 57	4
58 – 64	8
65 – 71	5
72 – 78	6

- Tentukan nilai mean.
- Tentukan nilai median.
- Tentukan nilai standar deviasi.
- Tentukan nilai skewness gambarkan diagramnya.

Soal 4 (20 Poin)

- Sub-CPMK04: Mampu Menentukan Teknik sampling sesuai penelitian yang dihadapi

Anda diminta menentukan ukuran sampel pada penelitian analisis kepuasan pengguna aplikasi Muamalat Mobile di lingkungan Universitas Amikom. Diketahui populasinya adalah 3000 pengguna. Dengan margin of error (taraf kesalahan) 5%. Berapa jumlah sampel yang harus diambil ?

Jika pengguna terdiri dari dosen, karyawan dan mahasiswa di populasi tersebut dengan mengambil sampel sebanyak yang sudah kalian hitung, dengan proporsi 40% untuk dosen, 30% untuk karyawan dan 30% untuk mahasiswa, maka berapa jumlah sample yang harus diambil untuk masing-masing kelompok ?

****Selamat Mengerjakan ****