



Institut Informatika & Bisnis

DARMAJAYA

Yayasan Alfian Husin

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GENAP TA. 2025/2026

KODE MK : TIF21405

DOSEN : Hary Sabita, S.T., M.T.I

Septilia Arfida, S.Kom, M.T.I

Suci Mutiara, S.Kom., M.T.I

MATA KULIAH : Statistika dan Probabilitas

WAKTU : 90 Menit

JURUSAN : S1 - Teknik Informatika

KELAS : 2TI1, 2TI2, 2TI3, 2TI4, 2TI5

SIFAT : OPEN/CLOSE BOOK^(*)

HARI :

KET : TEORI/PRAKTIKUM^(*)

TANGGAL :

Petunjuk:

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan
2. Kerjakan dengan teliti, dan seksama sebelum dikumpul
3. Dilarang menggunakan Hand Phone

Soal:

1. Seorang peneliti melakukan survei kepada 72 responden untuk audit Teknologi Informasi perangkat lunak, diketahui masing-masing tingkat kepuasan mereka adalah:

65, 82, 87, 73, 85, 77, 67, 89, 81, 90, 91, 89
85, 95, 74, 87, 88, 75, 71, 65, 55, 76, 78, 89
75, 75, 80, 82, 83, 75, 72, 75, 75, 56, 79, 90
65, 66, 92, 93, 94, 75, 70, 84, 75, 56, 58, 70
57, 59, 75, 80, 82, 83, 75, 72, 75, 75, 56, 79
75, 75, 80, 82, 83, 75, 72, 75, 75, 56, 79, 90

Berdasarkan data diatas,

- a) Buatlah tabel distribusi frekuensi data tersebut
 - b) Tentukan mean, median, dan modus tingkat kepuasan pengguna tersebut
 - c) Hitunglah simpangan baku (*standar deviasi*) nya
2. Di dalam organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), terdapat 7 kandidat yang akan dipilih untuk menjadi Ketua dan Wakil Ketua. Berapa banyak pasangan yang bisa terbentuk?
 3. Pada pelemparan 4 buah koin, berapa kemungkinan munculnya sisi belakang jika kejadian tersebut saling bebas?
 4. Lima wanita dipilih secara acak untuk ditanya apakah mereka mencuci pakaian dengan deterjen. Tentukanlah:
 - a) Anggota ruang sampel (S) dengan memakai huruf Y = ya, dan T = tidak
 - b) Tulislah anggota kejadian (E) dalam S yang menyatakan bahwa paling sedikit 2 wanita tidak memakai deterjen
 - c) Hitunglah peluang E atau P(E)
 5. Dari angka 1, 2, 3, 4, 5, dan 6 akan dibuat bilangan 3 digit. Berapa banyak bilangan yang bisa dibentuk jika:
 - a) Angka-angkanya boleh berulang
 - b) Angka-angkanya tidak boleh berulang
 - c) Membentuk bilangan ganjil namun tidak boleh berulang
 - d) Bilangan lebih dari 300 (namun digit berbeda)
 - e) Bilangan kurang dari 600 (namun digit berbeda)

-----Selamat Bekerja-----