



UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GENAP UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Mata Kuliah	:	Statistik
SKS / Semester	:	3 SKS / 4
Fakultas	:	Ilmu Komputer
Program Studi	:	Sistem Informasi
Dosen	:	Luzi Dwi Oktaviana, S.Kom., M.MSI.
Kelas	:	SI23A, SI23B
Hari/Tanggal	:	Kamis, 08 Mei 2025
Waktu	:	12:30 - 14:00 (90 Menit)
Ruang	:	2.1, 2.2
Sifat Ujian	:	Close Book, HP, Gadget
Jumlah Peserta	:	40, 35

Petunjuk mengerjakan soal:

- Berdoalah sebelum menjawab soal.
- Kerjakan sesuai urutan nomor soal. Jawablah soal-soal dengan jelas dari sudut pandang masing-masing.
- Jika ditemukan plagiat dalam pekerjaan anda, baik dengan sumber di internet maupun sesama peserta ujian, maka akan diberikan nilai terendah.
- Diperbolehkan** hanya mengenakan **KALKULATOR FISIK**, bukan dalam aplikasi smartphone, jika ditemukan ada yang melanggar, maka panitia / pengawas ujian berhak untuk mengambil lembar jawaban mahasiswa tersebut.

SOAL UTS

Berikut ini terdapat sebuah data Berat-Badan Siswa yang terdokumentasikan dalam bentuk sebuah tabel distribusi :

Tentukan :

- Modus (10 Point)
- Standar Deviasi (20 Point)
- Desil 7 (10 Point)

BERAT BADAN	Frekuensi (f)
65 - 69	8
70 - 74	12
75 - 79	12
80 - 84	12
85 - 89	14
90 - 94	8
95 - 99	10
100 - 104	4
Total	70

- Sebuah pabrik memiliki dua mesin, Mesin A dan Mesin B, yang digunakan untuk memproduksi barang. Mesin A memproduksi 60% dari total barang, sementara Mesin B memproduksi 40%. Mesin A menghasilkan barang cacat sebanyak 5%, sedangkan Mesin B menghasilkan barang cacat sebanyak 8%. Jika dipilih secara acak satu barang dari produksi pabrik dan ternyata barang tersebut rusak, berapa probabilitas bahwa barang tersebut berasal dari Mesin B?
(30 Point)
- Sebuah pabrik memproduksi barang dalam jumlah besar, dan rata-rata ditemukan 2 cacat per 100 unit barang. Jika diambil secara acak 100 unit barang, tentukan peluang bahwa ada tepat 3 barang cacat! (30 Point)

©.. Selamat Mengerjakan dan Semoga Sukses... ☺