



# UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

## SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Mata Kuliah	: Probabilitas dan Statistika
SKS/Semester	: 3 SKS/ 4
Program Studi	: Teknologi Informasi S1
Dosen	: Septi Fajarwati, M. Pd
Kelas	: TI22A PS, TI22B PS, dan TI22C PS
Hari/Tanggal	: Rabu, 15 Mei 2024
Ruang	: R 3.2 / R 3.3 / R 3.4
Waktu	: 10.00-11.30 Wib (90 Menit)
Sifat Ujian	: Open Paper (Maksimal 1 Halaman Folio)

### Petunjuk :

- Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal.
- Bacalah soal dengan teliti.
- Kerjakan soal yang dianggap paling mudah terlebih dahulu.
- Diperbolehkan menggunakan kalkulator (**bukan HP**) untuk membantu perhitungan
- Paper **wajib** dikumpulkan dengan menuliskan Nama dan NIM

1. Sebutkan macam-macam Skala Pengukuran, Jelaskan!

Nilai 15

2. Diketahui distribusi frekuensi nilai ujian statistika sebagai berikut :

Nilai Ujian	Frekuensi
50 – 59	4
60 – 69	8
70 – 79	20
80 – 89	28
90 – 100	16
Jumlah	76

Tentukan batas ambang nilai terendah jika seorang dosen menghendaki mahasiswanya lulus sebanyak 90 % .

Nilai 20

3. Nilai rata – rata ujian Probabilitas dan Statistika dari 40 mahasiswa adalah 79. Jika nilai ujian dua mahasiswa, yaitu Angga dan Anggi digabungkan dengan kelompok tersebut, maka nilai rata – rata ujian matematika menjadi 78. Apabila Angga mendapat nilai 76, maka tentukan nilai Anggi?

Nilai 20

4. Dari data nilai ujian 45 mahasiswa diperoleh rata – rata = 82; Median = 81; Modus = 80 dan simpangan baku = 8. Tentukan kemiringan kurva!

Nilai 20

5. Dalam suatu pemilu presiden dan wakil presiden Indonesia, peluang Paslon 01 untuk memenangkan pemilu sebesar 0,3, Paslon 02 sebesar 0.6, sedangkan paslon 03 sebesar 0,1. Jika Paslon 01 yang menang, probabilitas kenaikan pajak adalah 0,2. Jika Paslon 02 yang menang, probabilitas kenaikan pajak adalah 0,5. Sedangkan Jika Paslon 03 yang menang, probabilitas kenaikan pajak adalah 0,3. **Jika ternyata diketahui terjadi kenaikan pajak, berapa probabilitas Paslon 02 yang menang?**

Nilai 25