

Petunjuk Umum !

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum anda mengerjakan !
2. Bacalah seluruh soal untuk memahami maksud soal, sebelum dijawab !
3. Jangan lupa tuliskan nim, nama, dan tanda tangan anda, sebelum menjawab soal!
4. Jawablah pertanyaan dengan singkat dan jelas ! (untuk soal essay / isian)
Pilihlah jawaban yang paling tepat
5. Kerjakanlah soal yang anda anggap lebih mudah dahulu, dan tuliskan jawaban dilembar jawaban yang telah disediakan !
6. Jawaban harus ditulis dengan tulisan yang jelas dan mudah dibaca, dan tidak diperbolehkan kerja sama !
7. Koreksilah jawaban sebelum dikumpulkan !

JAWABLAH SOAL DIBAWAH INI DENGAN TEPAT DAN BENAR!

1. Seorang peneliti ingin mengetahui korelasi antara frekuensi minum ASI per hari dengan berat badan bayi umur 6 bulan. Setelah dilakukan pengukuran ternyata distribusi datanya tidak normal dengan data sebagai berikut: (30 Point)

Frekuensi minum ASI per hari : 6, 8, 4, 9, 3, 10, 6, 5, 6, 5

Berat badan (kg) : 4, 5, 3, 6, 3, 6, 3, 4, 6, 5

- a. Buat hipotesis penelitian tersebut!
- b. Hitung nilai r pada taraf signifikansi 95%!
- c. Buat simpulan dari penelitian tersebut!

2. Suatu sampel acak 500 orang diklasifikasikan menurut jenis kelamin dan kebiasaan merokok, diperoleh data sebagai berikut:

Kebiasaan Merokok	Jenis Kelamin	
	Pria	Wanita
Bukan Perokok	175	140
Perokok Sedang	80	50
Perokok Berat	45	10

Langkah-langkah dalam perhitungan soal dibawah ini sebagai berikut:

- a. Rumuskan hipotesisnya.
 - b. Tentukan ujinya
 - c. Tentukan nilai tabelnya untuk $\alpha = 5\%$
 - d. Hitung nilainya
 - e. Gambar kurvanya serta bandingkan antara nilai tabel dengan nilai hitung
 - f. Tarik Kesimpulannya(30 point)
3. Seorang Kepala Puskesmas menyatakan bahwa rata-rata perhari jumlah kunjungan pasien adalah 20 orang. Untuk membuktikan pernyataan tsb, kemudian di ambil sampel random sebanyak 20 hari kerja dan diperoleh rata-rata 23 orang dengan standar deviasi 6 orang. Apakah rata-rata jumlah kunjungan pasien sebelumnya berbeda secara statistik dengan yang saat ini, dengan $\alpha = 5\%$.(20 Point)
4. Jelaskan dan beri alternative uji jika syarat uji di bawah ini tidak memenuhi syarat :
- a. Bilamana uji ANOVA digunakan?
 - b. Bilamana uji person product moment di gunakan
- (20 Point)

***** Tidak ada gunanya menyontek untuk mendapatkan nilai baik,
karena menyontek bagian dari kejahatan *****