

UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL T.A 2024/2025
PROGRAM STUDI STATISTIKA JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Mata Kuliah : Analisis Data Kategorik
Hari, Tanggal : Senin, 30 September 2024
Waktu : 10.15 – 12.15
Dosen Pengampu : Nurfitri Imro'ah, S.Si., M.Si

Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat, padat dan jelas!

1. Apa pengaruh ukuran sampel pada uji chi square 2×2 ?
2. Suatu penelitian dilakukan untuk menguji apakah ada perbedaan pilihan mahasiswa baru terhadap Program Studi Statistika dan Matematika Untan Pontianak. Sebanyak 314 orang calon mahasiswa diambil sebagai sampel dalam penelitian. Dari jumlah tersebut sebanyak 130 orang calon mahasiswi dan 56 orang calon mahasiswa memilih Program Studi Statistika. Sedangkan untuk Program Studi Matematika dipilih oleh 84 orang calon mahasiswi dan 44 orang calon mahasiswa. Berdasarkan hasil pengamatan ini tuliskan rumusan uji hipotesisnya dan lakukan uji terhadap hipotesis yang telah dirumuskan ($\alpha = 5\%$)
3. Sebuah penelitian dilakukan oleh seorang ahli kemasyarakatan. Ia ingin mengetahui apakah pendapat anggota masyarakat terhadap suatu peraturan patut ditinjau dari kelompok masyarakat ataukah tidak. Hasil pengamatannya meliputi kelompok petani yang setuju terhadap hasil peraturan tersebut 27 orang setuju, 15 orang netral dan 18 orang tidak setuju. Untuk kelompok pedagang 18 orang setuju, 20 orang netral dan 16 orang tidak setuju. Untuk kelompok pegawai 32 orang setuju, 18 orang netral dan 20 orang tidak setuju. Untuk kelompok nelayan 24 orang setuju, 17 orang netral dan 10 orang tidak setuju. Tuliskan rumusan uji hipotesisnya dan lakukan uji terhadap hipotesis yang telah dirumuskan ($\alpha = 5\%$)