Time left 0:00:45 Question 1 Not yet answered Points out of 2.00 Diketahui asumsi uji parametrik dapat dipenuhi oleh data yang dianalisis. Pada kondisi ini, uji nonparametrik dibandingkan uji parametrik adalah: Memiliki kuasa uji yang lebih rendah O Lebih konservatif O Semua benar O Lebih kecil kemungkinannya menerima hipotesis tandingan Clear my choice Question 2 Not yet answered Points out of 2.00 Seorang peneliti sedang membandingkan pendapatan UMKM saat pandemi dan setelah pandemi. Untuk keperluan ini, ia memilih secara acak 10 responden UMKM dan ditanyakan rataan pendapatan bulanan mereka saat pandemi dan setelah pandemi. Diketahui data pendapatan tersebut tidak menyebar normal. Uji apakah yang tepat digunakan untuk keperluan analisis ini: O Uji Wilcoxon Rank-Sum O Uji Wilcoxon Signed-Rank O Uji Mann-Whitney Uji T data berpasangan

_	
Question 3	
Not yet answered	
Points out of 2.00	
percobaan ini, disiapkan 10 petak ta	embandingkan produksi tanaman strawberi yang dipupuk dengan pupuk A dan B. Untuk keperluan nah dengan kondisi yang relatif homogen dan 5 petak tanah akan dialokasikan secara acak untuk pupuk A anakah yang tepat digunakan untuk analisis data hasil percobaan ini
Uji Mann-Whitney	
O Uji Wilcoxon Signed-Rank	
O Uji T data berpasangan	
O Uji Tanda	
Clear my choice	
1	
Question 4 Not yet answered Points out of 2.00	
Not yet answered Points out of 2.00	nggambarkan sebaran statistik uji untuk uji kebaikan suai pada kejadian dengan k kategori.
Not yet answered Points out of 2.00	nggambarkan sebaran statistik uji untuk uji kebaikan suai pada kejadian dengan k kategori.
Not yet answered Points out of 2.00 Pernyataan manakah yang tepat me	
Not yet answered Points out of 2.00 Pernyataan manakah yang tepat me Menyebar t dengan db=k-1	
Not yet answered Points out of 2.00 Pernyataan manakah yang tepat me Menyebar t dengan db=k-1 Menyebar khi-kuadrat dengan	db=k-1
Points out of 2.00 Pernyataan manakah yang tepat me Menyebar t dengan db=k-1 Menyebar khi-kuadrat dengan Menyebar normal	db=k-1
Points out of 2.00 Pernyataan manakah yang tepat me Menyebar t dengan db=k-1 Menyebar khi-kuadrat dengan Menyebar normal Dapat didekati sebaran khi-kua	db=k-1
Points out of 2.00 Pernyataan manakah yang tepat me Menyebar t dengan db=k-1 Menyebar khi-kuadrat dengan Menyebar normal Dapat didekati sebaran khi-kua	db=k-1

O Hasil tiap ulangan dapat diklasifikasikan ke dalam dua kategori

Peluang suatu kejadian masuk ke kategori i pada tiap ulangan adalah tetap

O Tiap ulangan saling bebas

	Ujian Tengah Semester STA1343 Pengantar Analisis Data Kategorik	
Question	on 6	
Not yet a	answered	
Points ou	out of 2.00	
	a suatu uji kebaikan suai, didapati nilai statistik uji sebesar 7.89 dengan derajat bebas 5. Pada taraf nyata 5% apakah npulkan terkait H0.	ı yang dapat
0	Ditolak, nilai-p kurang dari 0.05	
	Tidak ditolak, nilai-p lebih dari 0.05	
	Tidak ditolak, nilai-p kurang dari 0.05	
\circ	Ditolak, nilai-p lebih dari 0.05	
	Clear my choice	
Question		
	answered	
Tekni	ik analisis manakah yang tepat berkenaan suatu populasi data kualitatif dengan banyaknya kategori dua atau lebih	
•	ik analisis manakah yang tepat berkenaan suatu populasi data kualitatif dengan banyaknya kategori dua atau lebih Uji khi-kuadrat tabel kontingensi	
	ik analisis manakah yang tepat berkenaan suatu populasi data kualitatif dengan banyaknya kategori dua atau lebih Uji khi-kuadrat tabel kontingensi Uji Z perbedaan dua proporsi	
<!--</td--><td>ik analisis manakah yang tepat berkenaan suatu populasi data kualitatif dengan banyaknya kategori dua atau lebih Uji khi-kuadrat tabel kontingensi Uji Z perbedaan dua proporsi (a) dan (b)</td><td></td>	ik analisis manakah yang tepat berkenaan suatu populasi data kualitatif dengan banyaknya kategori dua atau lebih Uji khi-kuadrat tabel kontingensi Uji Z perbedaan dua proporsi (a) dan (b)	
OOO	ik analisis manakah yang tepat berkenaan suatu populasi data kualitatif dengan banyaknya kategori dua atau lebih Uji khi-kuadrat tabel kontingensi Uji Z perbedaan dua proporsi	
OOO	ik analisis manakah yang tepat berkenaan suatu populasi data kualitatif dengan banyaknya kategori dua atau lebih Uji khi-kuadrat tabel kontingensi Uji Z perbedaan dua proporsi (a) dan (b) Uji khi-kuadrat kebaikan suai	
Question	ik analisis manakah yang tepat berkenaan suatu populasi data kualitatif dengan banyaknya kategori dua atau lebih Uji khi-kuadrat tabel kontingensi Uji Z perbedaan dua proporsi (a) dan (b) Uji khi-kuadrat kebaikan suai Clear my choice	
Question Not yet a	ik analisis manakah yang tepat berkenaan suatu populasi data kualitatif dengan banyaknya kategori dua atau lebih Uji khi-kuadrat tabel kontingensi Uji Z perbedaan dua proporsi (a) dan (b) Uji khi-kuadrat kebaikan suai Clear my choice	
Question Not yet a	ik analisis manakah yang tepat berkenaan suatu populasi data kualitatif dengan banyaknya kategori dua atau lebih Uji khi-kuadrat tabel kontingensi Uji Z perbedaan dua proporsi (a) dan (b) Uji khi-kuadrat kebaikan suai Clear my choice	
Question Not yet a Points ou	ik analisis manakah yang tepat berkenaan suatu populasi data kualitatif dengan banyaknya kategori dua atau lebih Uji khi-kuadrat tabel kontingensi Uji Z perbedaan dua proporsi (a) dan (b) Uji khi-kuadrat kebaikan suai Clear my choice	
Question Not yet a Points ou	ik analisis manakah yang tepat berkenaan suatu populasi data kualitatif dengan banyaknya kategori dua atau lebih Uji khi-kuadrat tabel kontingensi Uji Z perbedaan dua proporsi (a) dan (b) Uji khi-kuadrat kebaikan suai Clear my choice In 8 answered but of 2.00 uk menentukan apakah sebuah koin seimbang, koin tersebut dilempar 250 kali dan 140 diantaranya sisi angka munatik ujinya	
Question Not yet a Points ou Untul statis	ik analisis manakah yang tepat berkenaan suatu populasi data kualitatif dengan banyaknya kategori dua atau lebih Uji khi-kuadrat tabel kontingensi Uji Z perbedaan dua proporsi (a) dan (b) Uji khi-kuadrat kebaikan suai Clear my choice In 8 answered but of 2.00 uk menentukan apakah sebuah koin seimbang, koin tersebut dilempar 250 kali dan 140 diantaranya sisi angka munatik ujinya	

https://exam.ipb.ac.id/mod/quiz/attempt.php?attempt=12887&cmid=690

○ 3.6

Question 9	
Not yet answered	
Points out of 2.00	

Suatu uji diagnosis penyakit kanker akan diperiksa performanya. Untuk keperluan ini, dilibatkan 20 orang yang diketahui memiliki penyakit kanker dan 20 lainnya tidak memiliki penyakit kanker. Diantara yang memiliki penyakit kanker 16 orang dinyatakan positif dan diantara yang tidak memiliki penyakit kanker 3 orang dinyatakan positif. Berapakah besarnya kepekaan uji diagnosis ini

- 0.8
- 0.85
- 0.90
- 0.95

Clear my choice

Question 10

Not yet answered

Points out of 2.00

Suatu uji diagnosis penyakit kanker akan diperiksa performanya. Untuk keperluan ini, dilibatkan 20 orang yang diketahui memiliki penyakit kanker dan 20 lainnya tidak memiliki penyakit kanker. Diantara yang memiliki penyakit kanker 16 orang dinyatakan positif dan diantara yang tidak memiliki penyakit kanker 3 orang dinyatakan positif. Berapakah besarnya kekhususan uji diagnosis ini.

- 0.80
- 0.95
- 0.85
- 0.90

Question 11		
Not yet answered		
Points out of 20.00		

Dalam suatu studi yang dilakukan selama 20 tahun (R. Doll and R. Peto, British Med. J., 2: 1525–1536, 1976) didapati hasil berikut. Proporsi yang meninggal per tahun karena kanker paru-paru adalah sebesar 0.00140 bagi perokok dan 0.00010 bagi bukan perokok. Proporsi yang meninggal per tahun karena sakit jantung adalah sebesar 0.00669 bagi perokok dan 0.00413 bagi bukan perokok.

- 1. Studi ini tergolong studi *prospective*. Salah
- 2. Studi ini tergolong studi *case-control*. Benar
- 3. Pada studi ini, asosiasi status merokok dengan penyakit yang diderita lebih tepat digambarkan dengan selisih proporsi.
- 4. Besarnya resiko relatif meninggal karena kanker paru-paru bagi perokok adalah 14 kali dibanding bukan perokok. Benar
- 5. Besarnya resiko relatif meninggal karena sakit jantung bagi perokok adalah 3 kali dibanding bukan perokok. Salah
- 6. Besarnya odds meninggal karena kanker paru-paru bagi perokok adalah 0.001402. Benar
- 7. Besarnya odds meninggal karena kanker paru-paru bagi bukan perokok adalah 0.0001. Benar
- 8. Besarnya odds meninggal karena kanker paru-paru bagi perokok adalah 14.02 kali dibanding bukan perokok. Benar
- 9. Besarnya odds meninggal karena sakit jantung bagi perokok adalah 1.62 kali dibanding bukan perokok. Benar
- 10. Status merokok lebih kuat hubungannya dengan meninggal karena kanker paru-paru dibandingkan sakit jantung. Salah

Question 12 Not yet answered Points out of 20.00

Penderita COVID-19 yang berusia 60 tahun ke atas (lansia) memiliki resiko lebih besar untuk meninggal dibandingkan yang berusia di bawah 60 tahun (bukan lansia). Untuk mengkaji hal ini, berikut adalah data tabulasi silang penderita COVID-19 yang menghubungkan antara kategori usia pasien dengan kondisi pasien.

	Kondisi			
Kategori usia	Maninggal	Tidak	Total	
	Meninggal	meninggal		
Lansia	109	1211	1320	
Bukan lansia	Bukan lansia 81 Total 190		10859	
Total			12179	

Pilihlah satu pilihan yang Anda anggap benar dari pilihan-pilihan yang disediakan untuk setiap aspek terkait kajian ini.

- a. [4] Tipe studi: Retrospektif
- b. [4] Tipe studi:
- c. [4] Tipe uji hipotesis: kehomogenan

Cross-section

- d. [4] Basis sebaran frekuensi sel tabulasi silang: Poisson
- e. [4] Resiko relatif lansia untuk meninggal dibandingkan yang bukan lansia: 11.1

Question 13

Not yet answered

Points out of 20.00

Omset per bulan pelaku UKM di Kota Bogor ditengarai rata-rata mencapai Rp 10 juta. Di bawah ini disajikan keluaran MINITAB mengenai analisis data yang diperoleh dari survei terhadap pelaku UKM di Kota Bogor yang menjadi responden.

Wilcoxon Signed Rank Test: Omset

Test of median = 10.00 versus median not = 10.00

		N for	Wilcoxon		Estimated
	N	Test	Statistic	P	Median
Omset	25	20	93.0	0.668	9.500

- a. Jelaskan secara singkat prinsip dari uji yang digunakan pada analisis ini!
- b. Berapakah banyaknya responden pada survei tersebut?
- c. Berapakah banyaknya amatan yang digunakan pada uji ini?
- d. Tuliskan hipotesis yang diuji!
- e. Apakah kesimpulan yang diperoleh dari uji ini?



- a. Dengan jumlah sampel 25 hanya ada 20 yang median nya tidak 10 jt. Dari 20 tersebut kemudian diuji dengan memberikan ranking. Lalu untuk statistik ujinya dicek dengan mana yang lebih kecil jumlah rank nya antara yang lebih dari 10 jt dengan yang kurang dari 10 jt. Lalu di cek apakah <= Tabel wilcoxon(n; alpha/2)? Jika ya maka tolak.
- b. 25 responden
- c. 20 amatan
- d. H0: M0 = 10 jt vs H1: M0 != 10 jt
- e. Diperoleh statistik wilcoxon sebesar 93. Sedangkan tabel wilcoxon nya jika kita cari manual w(20; 0,05/2) = 52. Sehingga T > T.tab . Maka Tak Tolak H0.

Atau juga bisa dilihat dari p value nya yakni 0.668 yang lebih besar dari alpha 0.05. Yang mana tak tolak h0 juga.

Artinya tidak cukupu bukti untuk menyatakan bahwa median Omset perbulan pelaku UKM di kota bogor tidak sama dengan 10 jt pada taraf nyata 5%.

Question 14 Not yet answered Points out of 20.00

Proporsi mahasiswa yang mengaku puas dengan layanan akademik di suatu departemen selama ini berkisar di angka 80%. Untuk meningkatkan kepuasan mahasiswa akan layanan administrasi yang diberikan departemen disusunlah sistem informasi layanan akademik. Setelah diterapkan beberapa waktu, dilakukan survei kepada 50 mahasiswa pengguna sistem informasi ini. Pengujian dengan MINITAB terkait permasalahan ini menghasilkan keluaran di bawah ini.

Test and CI for One Proportion

Test of
$$p = 0.8 \text{ vs } p > 0.8$$

Using the normal approximation.

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini sesuai dengan keluaran di atas.

- a. Apakah yang menjadi hipotesis H0 dan H1 bagi pengujian ini?
- b. Berapa banyak mahasiswa pada survei yang menyatakan puas pada sistem informasi ini?
- c. Sebaran apakah yang seharusnya menjadi dasar pada pengujian ini? Berikan alasan Anda!
- d. Berapakah besarnya resiko kesalahan yang kita terima seandainya H0 ditolak?
- e. Sebaran apa yang menjadi dasar penghitungan resiko pada keluaran tersebut? Apakah sebaran ini sama dengan sebaran pada butir [c] di atas?
- f. Apakah kesimpulan yang dapat diambil dari hasil pengujian ini?



- a. H0: p <= 0.8 vs H1: P < 0.8
- b. Sample = 50. SEbanyak 80% yang mengaku puas. Maka 80% dari 50 adalah 40. Jadi terdapat 40 mahasiswa yang menyatakan puas pada sistem informasi ini.
- c. Sebaran binomial karena hanya membedakan mana yang puas dan tidak puas
- d. Terlihat bahwa besarnya p.value adalah 0,240 ini sangat besar dari alpha 0,05. Ini berarti tak tolak H0. Agar H0 ditolak maka resiko kesalahan atau alpha yang kita tentukan harus lebih besar dari 0,240. Misalnya resiko kesalahan (alpha) 25%.
- e. Sebaran binomial. Ya sama
- f. Tak tolak H0. Artinya tidak cukup bukti untuk mengatakan bahwa proporsi mahasiswa yang puas dengan layanan akademik di suatu departemen berkisar pada angka 80% pada taraf nyata 5%.

05/10/2023, 09:59	Ujian Tengah Semester STA1343 Pengantar Analisis Data Kategorik