

DOKUMEN SOAL & KUNCI JAWABAN

UTS_Statistika Kesehatan

Tingkat 2

Institusi: S1 FARMASI | Tgl Cetak: 30/4/2026

Kategori: Statistika Kesehatan (Genap 2526)

1. Sub-CPMK 9.1.1. Statistik yang hasilnya untuk generalisasi disebut dengan:
A. Statistika inferensial
B. Statistika deskriptif
C. Statistika parametrik
D. Statistika non-parametrik
E. Statistika deduktif
2. Sub-CPMK 9.1.1. Data seperti pekerjaan orang tua (PNS, Wiraswasta, TNI/Polri, dst.) termasuk dalam kategori data dengan skala:
A. Nominal
B. Ordinal
C. Interval
D. Rasio
E. Parametrik
3. Sub-CPMK 9.1.1. Salah satu contoh data dengan skala interval adalah:
A. Stadium penyakit
B. Tingkat pendidikan
C. Rangking di kelas
D. Suhu
E. Berat badn
4. Sub-CPMK 9.1.1. Data atau skala yang memiliki nilai nol mutlak adalah:
A. Nominal
B. Ordinal
C. Interval
D. Rasio
E. Parametrik
5. Sub-CPMK 9.1.1. Tujuan penggunaan sampel dalam populasi adalah sebagai berikut, KECUALI:
A. Lebih mudah untuk dikelola
B. Memungkinkan penggunaannya dalam analisis statistik
C. Lebih efisien dan cost-effective
D. Representasi dari populasi
E. Memungkinkan untuk dilakukannya sensus

6. Sub-CPMK 9.1.1. Teknik probability sampling yang menggunakan sistem undian disebut dengan:
- A. Simple random sampling**
 - B. Stratified random sampling
 - C. Cluster sampling
 - D. Systematic random ssampling
 - E. Snowball sampling
7. Sub-CPMK 9.1.1. Salah satu pendekatan untuk menghitung jumlah sampel dengan populasi yang tidak diketahui jumlahnya adalah:
- A. Slovin
 - B. Yamane
 - C. Federer
 - D. Cochran
 - E. Lemeshow**
8. Sub-CPMK 9.2.2. Peneliti membandingkan dua metode ekstraksi. Metode A memiliki Standar Deviasi (SD) 2,1, sedangkan Metode B memiliki SD 8,5. Manakah pernyataan yang benar mengenai kedua metode tersebut?
- A. Data metode B lebih konsisten daripada metode A
 - B. Data metode A memiliki penyebaran data yang lebih kecil (lebih homogen daripada metode B)**
 - C. Rata-rata metode A pasti lebih besar daripada metode B
 - D. Metode B lebih akurat daripada metode A
 - E. Tidak ada perbedaan variabilitas antara kedua metode
9. Sub-CPMK 9.2.2. Seorang peneliti menguji efektivitas dua merek termometer digital (Merek X dan Merek Y) dengan melakukan 10 kali pengukuran pada suhu standar yang sama ($37,0^{\circ}\text{C}$). Hasil ringkasan datanya adalah sebagai berikut:
- a. Merek X: Mean = $37,0^{\circ}\text{C}$; Standar Deviasi = 0,05
 - b. Merek Y: Mean = $37,0^{\circ}\text{C}$; Standar Deviasi = 0,45
- A. Merek Y lebih akurat karena memiliki SD yang lebih besar
 - B. Merek X memiliki presisi yang lebih baik daripada Merek Y karena sebaran data lebih sempit**
 - C. Kedua merek memiliki kualitas yang identik karena memiliki nilai Mean yang sama
 - D. Merek Y memiliki varian yang lebih kecil dibandingkan Merek X
 - E. Data Merek X lebih heterogen dibandingkan data Merek Y
10. Sub-CPMK 9.2.2. Ukuran pemusatan data yang didefinisikan sebagai nilai yang paling sering muncul dalam suatu kumpulan data disebut sebagai...
- A. Mean
 - B. Median**
 - C. Modus
 - D. Deviasi
 - E. Variasi

11. Sub-CPMK 9.2.3. Manakah di bawah ini yang merupakan syarat penggunaan statistik parametrik?
- A. Data berskala nominal
 - B. Data terdistribusi normal dan homogen**
 - C. Jumlah sampel sangat sedikit ($N < 5$)
 - D. Data tidak memiliki varians
 - E. Data harus berupa kategori/kualitatif
12. Sub-CPMK 9.2.3. Uji non-parametrik yang digunakan sebagai alternatif jika data tidak normal untuk membandingkan 2 kelompok yang tidak berpasangan adalah...
- A. Paired t-test
 - B. Wilcoxon
 - C. Mann-Whitney**
 - D. Kruskal-Wallis
 - E. Pearson
13. Sub-CPMK 9.2.3. Uji One-way ANOVA digunakan untuk membandingkan rata-rata dari...
- A. 1 kelompok saja
 - B. 2 kelompok berpasangan
 - C. Lebih dari 2 kelompok**
 - D. 2 Variabel kategorik
 - E. Populasi dan sampel
14. Sub-CPMK 9.2.3. Peneliti ingin menguji efek 3 dosis ekstrak daun kelor terhadap kadar kolesterol. Data terdistribusi normal tapi tidak homogen. Uji apa yang sebaiknya digunakan sebagai alternatif?
- A. One-way ANOVA
 - B. Kruskal-Wallis (Non-parametrik)**
 - C. Independent T-test
 - D. Korelasi Pearson
 - E. Uji Chi-square
15. Sub-CPMK 9.2.3. Peneliti ingin menguji efek obat antihipertensi kemudian melakukan pengukuran tekanan darah sebelum dan setelah diberi obat. Analisis statistik apa yang paling tepat untuk digunakan?
- A. Paired t-test**
 - B. Independent t-test
 - C. One-way ANOVA
 - D. Kolmogorov Smirnov
 - E. Shapiro-Wilk
16. Sub-CPMK 9.2.3. Sebuah kuesioner dikatakan valid apabila
- A. Memberikan hasil yang konsisten meskipun diuji berulang kali
 - B. Memiliki nilai Cronbach Alpha $> 0,60$
 - C. Instrumen tersebut benar-benar dapat mengukur apa yang seharusnya diukur**
 - D. Hasilnya sama antara satu responden dengan responden lainnya
 - E. Mudah dipahami oleh seluruh responden

17. Sub-CPMK 9.2.3. Kapan suatu item pertanyaan dalam kuesioner dinyatakan valid berdasarkan uji Pearson Correlation di SPSS?
- A. Jika nilai Pearson Correlation (r -hitung) $< r$ -tabel
 - B. Jika nilai signifikansi (Sig. 2 -tailed) $> 0,05$
 - C. Jika nilai signifikansi (Sig 2-tailed) $< 0,5$**
 - D. Jika nilai Cronbach Alpha $> 0,60$
 - E. Jika nilai Corrected Item-Total Correlation $< r$ -tabel
18. Sub-CPMK 9.2.3. Reliabilitas merujuk pada:
- A. Ketepatan alat ukur dalam membidik sasaran
 - B. Konsistensi skor yang dicapai ketika dilakukan pengujian ulang pada kesempatan yang berbeda**
 - C. Kesesuaian antara teori dan kenyataan di lapangan
 - D. Kemampuan peneliti dalam melakukan input data SPSS
 - E. Korelasi antara variabel bebas dengan terikat
19. Sub-CPMK 9.2.3. Seorang peneliti melakukan uji reliabilitas pada kuesioner yang berisi 10 item valid. Jika diperoleh nilai Cronbach Alpha sebesar 0,85, kesimpulannya adalah:
- A. Kuesioner tidak valid
 - B. Kuesioner sangat reliabel**
 - C. Kuesioner harus direvisi total
 - D. Kuesioner harus memiliki validitas tinggi
 - E. Kuesioner hanya konsisten untuk 10 orang saja
20. Sub-CPMK 9.2.3. Seorang mahasiswa menguji 5 item pertanyaan kuesioner pada 30 responden. Item P5 memiliki nilai r -hitung 0,000 dan Sig. 0,999. Apa tindakan yang paling tepat dilakukan mahasiswa tersebut sebelum lanjut ke uji reliabilitas?
- A. Tetap memasukkan item P5 dalam uji reliabilitas
 - B. Mengganti responden dengan yang baru
 - C. Menghapus atau revisi item P5 karena tidak valid**
 - D. Langsung menghitung nilai Cronbach Alpha total
 - E. Mengubah data secara manual agar valid
21. Sub-CPMK 9.2.3. Tujuan utama dari uji normalitas adalah untuk mengetahui...
- A. Apakah varians data antar kelompok sama
 - B. Apakah data terdistribusi normal**
 - C. Apakah ada hubungan antara 2 variabel
 - D. Apakah sampel yang diambil sudah mewakili populasi
 - E. Apakah rata-rata data mencapai nilai 100%

22. Sub-CPMK 9.2.3. Uji homogenitas digunakan sebagai syarat sebelum melakukan analisis
- A. Uji Wilcoxon
 - B. Uji Mann-Whitney
 - C. Uji One-Way ANOVA**
 - D. Uji korelasi Spearman
 - E. Uji Deskriptif
23. Sub-CPMK 9.2.3. Jika jumlah sampel (n_0 per kelompok adalah 25 tikus, maka uji normalitas yang paling tepat digunakan adalah
- A. Kolmogorov-Smirnov
 - B. Shapiro-Wilk**
 - C. Levene test
 - D. Pearson Correlation
 - E. Cronbach Alpha
24. Sub-CPMK 9.2.3. Diketahui hasil uji normalitas data adalah normal, namun hasil uji homogenitas menunjukkan nilai Sig. 0,01. Apa konsekuensi terhadap analisis statistik selanjutnya?
- A. Tetap menggunakan One-Way ANOVA
 - B. Syarat parametrik tidak terpenuhi, gunakan uji non-parametrik**
 - C. Menghapus data yang ekstrim saja
 - D. Mengulang pengambilan sampel dari awal
 - E. Melakukan uji validitas ulang
25. Sub-CPMK 9.2.3. Distribusi normal memiliki karakteristik kurva yang...
- A. Miring ke kiri (Positive Skewness)
 - B. Runcing di tengah (High Kurtosis)
 - C. Berbentuk bel dan simetris terhadap rata-rata**
 - D. Terputus-putus
 - E. Berbentuk garis lurus linear

Kategori: Statistika Kesehatan (Genap 2526)

26. Sub-CPMK 9.1.1. Salah satu landasan kerja statistik adalah reduksi, yang artinya:
- A. Statistik pasti memiliki variasi
 - B. Data tidak harus mencakup semua anggota populasi**
 - C. Digunakan untuk menarik kesimpulan
 - D. Data harus terdistribusi normal
 - E. Data harus kuantitatif

27. Sub-CPMK 9.1.1. Seorang peneliti melakukan penelitian tentang stunting di suatu provinsi dengan memilih 5 kecamatan secara acak lalu merekap data seluruh balita di kecamatan yang terpilih tersebut. Teknik sampling yang digunakan adalah:
- A. Simple random sampling
 - B. Stratified random sampling
 - C. Cluster sampling**
 - D. Systematic random ssampling
 - E. Snowball sampling
28. Sub-CPMK 9.1.1. Teknik sampling yang menggunakan koneksi dari sampel untuk mencari sampel-sampel berikutnya adalah:
- A. Judgemental sampling
 - B. Convenience sampling
 - C. Snowball sampling**
 - D. Sampling jenuh
 - E. Accidental sampling
29. Sub-CPMK 9.2.1. Kegunaan tabel dan grafik dalam penyajian data adalah:
- A. Supaya tidak monoton/membosankan untuk dibaca
 - B. Memperdalam dan mengkoneksikan informasi
 - C. Mengisi ruang kosong dalam artikel
 - D. A & B benar**
 - E. Semua benar
30. Sub-CPMK 9.2.1. Grafik yang digunakan untuk memperlihatkan proporsi dalam suatu kategori adalah:
- A. Bar chart
 - B. Pie chart**
 - C. Histogram
 - D. Scatterplot
 - E. Box & Whisker
31. Sub-CPMK 9.2.1. Grafik yang bisa menunjukkan distribusi normal atau tidak adalah:
- A. Bar chart
 - B. Pie chart
 - C. Histogram**
 - D. Scatterplot
 - E. Box & Whisker
32. Sub-CPMK 9.2.1. Grafik yang bisa digunakan untuk regresi linear adalah:
- A. Bar chart
 - B. Pie chart
 - C. Histogram
 - D. Scatterplot**
 - E. Box & Whisker

33. Sub-CPMK 9.2.1. Berikut merupakan beberapa prinsip visualisasi data yang efektif, KECUALI
- A. Prioritas informasi
 - B. Jenis grafik yang tepat
 - C. Tunjukkan variasinya
 - D. Minimalisir variasinya**
 - E. Berikan perbedaan warna
34. Sub-CPMK 9.2.2. Seorang apoteker mengukur kadar zat aktif dalam 5 tablet dengan hasil: 98 mg, 102 mg, 100 mg, 100 mg, dan 100 mg. Berapakah nilai Mean (rata-rata) dari kadar zat aktif tersebut?
- A. 98 mg
 - B. 99 mg
 - C. 100 mg**
 - D. 101 mg
 - E. 102 mg
35. Sub-CPMK 9.2.2. Hasil pengukuran waktu hancur 7 kapsul (dalam menit) adalah sebagai berikut: 5, 7, 8, 10, 12, 15, 20. Nilai Median dari data tersebut adalah...
- A. 8 menit
 - B. 9 menit
 - C. 10 menit**
 - D. 11 menit
 - E. 12 menit