

DOKUMEN SOAL & KUNCI JAWABAN

UTS Biostatistik

Semester 5/Tingkat 3

Institusi: NERS | Tgl Cetak: 14/1/2026

Kategori: Biostatistik

1. Pengolahan data penelitian dapat disajikan dalam bentuk kalimat, dengan contoh: 85% pasien diabetes mellitus berpendidikan SLTA/ sederajat. Apa bentuk penyajian data sesuai pernyataan tersebut?
 - A. Narasi
 - B. Tabel
 - C. Grafik
 - D. Diagram batang
 - E. Histogram
2. Pengolahan data penelitian dapat disajikan dalam bentuk narasi, tabel dan grafik. Apa bentuk penyajian data sesuai gambar tersebut?
 - A. <p>narasi</p>
 - B. <p>tabel</p>
 - C. <p>diagram pie</p>
 - D. <p>diagram batang</p>
 - E. <p>grafik garis</p>
3. Pengolahan data penelitian dapat disajikan dalam bentuk narasi, tabel dan grafik. Apa bentuk penyajian data sesuai gambar tersebut?
 - A. <p>narasi</p>
 - B. <p>tabel</p>
 - C. <p>diagram pie</p>
 - D. <p>diagram batang</p>
 - E. <p>grafik garis</p>
4. Pengolahan data penelitian dapat disajikan dalam bentuk narasi, tabel dan grafik. Apa bentuk penyajian data sesuai gambar tersebut?
 - A. <p>narasi</p>
 - B. <p>tabel</p>
 - C. <p>diagram pie</p>
 - D. <p>diagram batang</p>
 - E. <p>grafik garis</p>
5. Berikut ini merupakan contoh skala nominal :
 - A. Tinggi badan
 - B. Berat badan
 - C. Golongan darah
 - D. Umur

E. Suhu tubuh

6. Skala yang bersifat kategorik dan memiliki jarak yang tidak sama disebut skala:
- A. Nominal
 - B. Ordinal**
 - C. Interval
 - D. Rasio
 - E. Kontinu
7. Data suhu tubuh yang diukur dengan termometer termasuk dalam skala pengukuran:
- A. Nominal
 - B. Ordinal
 - C. Interval**
 - D. Rasio
 - E. Kualitatif
8. Pengukuran tinggi badan dalam sentimeter adalah contoh skala:
- A. Nominal
 - B. Ordinal
 - C. Interval
 - D. Rasio**
 - E. Kategorik
9. Skala pengukuran yang mempunyai nilai NOL MUTLAK dan mempunyai jarak yang sama adalah:
- A. Nominal
 - B. Ordinal
 - C. Interval
 - D. Rasio**
 - E. Kategorik
10. skala yang hanya mendasarkan pada pengelompokan atau pengkategorian peristiwa atau fakta dan apabila menggunakan notasi angka hal itu sama sekali tidak menunjukkan perbedaan kuantitatif melainkan hanya menunjukkan perbedaan kualitatif adalah:
- A. Nominal**
 - B. Ordinal
 - C. Interval
 - D. Rasio
 - E. Kategorik
11. Perbedaan utama antara statistik deskriptif dan inferensia adalah:
- A. Statistik inferensia hanya menggunakan data populasi
 - B. Statistik deskriptif berfokus pada penyajian data, sedangkan inferensia berfokus pada generalisasi data**
 - C. Statistik inferensia tidak memerlukan data sampel

- D. Statistik deskriptif menguji hipotesis
- E. Statistik deskriptif hanya digunakan dalam ilmu kesehatan

12. Penggunaan statistik inferensia dalam penelitian kesehatan bertujuan untuk:

- A. Mendeskripsikan karakteristik populasi
- B. Menggambarkan pola distribusi data
- C. Menyimpulkan hasil dari sampel ke populasi**
- D. Membuat tabel frekuensi
- E. Menemukan nilai modus

13. Apakah menu yang digunakan dalam memasukkan data baru pada program SPSS?

- A. Analyze
- B. Data View**
- C. Variable View
- D. Transform
- E. Graphs

14. Fitur apa yang digunakan untuk melakukan uji statistik deskriptif dalam SPSS?

- A. File
- B. Analyze**
- C. Edit
- D. View
- E. Transform

15. Fitur apa yang digunakan untuk melakukan koding data pada SPSS?

- A. Analyze – Descriptive Statistic-Descriptive
- B. Analyze – Descriptive Statistic-Frequencies
- C. Analyze – Descriptive Statistic-Ratio
- D. Tranform-Recode into different variables**
- E. Transform-Automatic Recode

16. Teknik statistik yang digunakan untuk menguji perbedaan proporsi antara data sampel dan populasi disebut dengan :

- A. Uji beda proporsi**
- B. uji validiti
- C. Uji reliabilitas
- D. uji univariat
- E. uni multivariat

17. peneliti ingin melakukan uji komparatif non parametris pada dua variabel, di mana skala data kedua variabel adalah nominal/ kategorik maka uji yang dapat digunakan adalah
- A. Uji beda proporsi
 - B. Uji Chi Square**
 - C. Uji anova
 - D. Uji mantova
 - E. Uji deskriptif
18. seorang peneliti melakukan uji analisis dengan dasar Pengambilan Keputusan nilai Asymp. Sig yakni 0,002 data menunjukkan bahwa
- A. Terdapat hubungan yang tidak signifikan antar variabel
 - B. Terdapat hubungan yang signifikan antar variabel**
 - C. Terdapat data yang tidak valid antar variabel
 - D. Terdapat hubungan yangbebrbanding terbalik antar variabel
 - E. Terdapat hubungan yang kuat antar variabel
19. Pengambilan keputusan dalam suatu uji bivariat Jika nilai Asymp. Sig (2-sided) > 0,05 menunjukkan :
- A. Ho ditolak
 - B. Ha diterima
 - C. Ho diterima dan Ha ditolak**
 - D. Ho ditolak dan Ha diterima
 - E. penelitian signifikan
20. Cara melakukan uji linearitas dapat dilakukan dengan cara uji dengan fungsi "Scatter Plot Graph" dan fungsi "Compare Means" hasil uji compare mean dapat menunjukkan linearitas data apabila:
- A. $P < 0,005$
 - B. $P < 0,05$**
 - C. $P > 0,005$
 - D. $P > 0,05$
 - E. P significant
21. seorang peneliti melakukan uji analisis dengan mendapatkan data Coeficient correlation adalah 0,624 dalam uji spearman rank , hal ini menunjukkan :
- A. Hubungan yang sangat rendah
 - B. hubungan cukup
 - C. hubungan kuat**
 - D. hubungan sangat kuat
 - E. hubungan sempurna
22. Seorang ahli farmakologi mengadakan percobaan dua macam obat anti hipertensi. Obat pertama diberikan pada 100 ekor tikus dan ternyata 60 ekor menunjukkan perubahan tekanan darah. Obat kedua diberikan pada 150 ekor tikus dan ternyata 85 ekor berubah tekanan darahnya. Apakah ada perbedaan antara obat pertama dan obat kedua? Ujilah dengan derajat kebebasan 5%. maka uji yang digunakan adalah :
- A. Uji beda proporsi**

- B. Uji linearitas
- C. Uji Normalitas
- D. Uji multivariat
- E. Uji univariat

23. Data yang digunakan dalam uji chi-square harus memenuhi salah satu syarat berikut:

- A. Semua data harus berupa bilangan negatif
- B. Frekuensi harapan pada setiap kategori tidak boleh kurang dari 5**
- C. Data harus memiliki distribusi normal
- D. Variabel harus berskala rasio
- E. terdapat 1 variabel

24. Uji beda proporsi digunakan untuk membandingkan:

- A. Dua nilai rata-rata dari data kontinu
- B. Dua atau lebih proporsi dari data kategorik**
- C. Hubungan antara dua variabel numerik
- D. Distribusi frekuensi data ordinal
- E. dua jenis data yang berbeda

25. Pengolahan data penelitian dapat disajikan dalam bentuk narasi, tabel dan grafik. Apa bentuk penyajian data sesuai gambar tersebut?

- A. <p>narasi</p>
- B. <p>tabel</p>
- C. <p>diagram pie</p>
- D. <p>diagram batang</p>**
- E. <p>grafik garis</p>

Kategori: Biostatistik

26. Pengolahan data penelitian dapat disajikan dalam bentuk kumpulan angka-angka yang disusun berdasarkan baris dan kolom, angka-angka tersebut ditulis secara singkat dan jelas dalam baris dan kolom tersebut. Apa bentuk penyajian data sesuai pernyataan tersebut?

- A. Narasi
- B. Grafik
- C. Diagram
- D. Tabel**
- E. Histogram

27. Pengolahan data penelitian dapat disajikan dalam bentuk data berupa lingkaran, yang telah dibagi menjadi bagian sesuai data tersebut. Apa bentuk penyajian data sesuai pernyataan tersebut?

- A. Narasi
- B. Diagram pie**
- C. Tabel
- D. Diagram garis

E. Diagram batang

28. Pengolahan data penelitian dapat disajikan dalam bentuk kalimat, dengan contoh: 55% pasien hipertensi berjenis kelamin perempuan. Apa bentuk penyajian data sesuai pernyataan tersebut?

- A. Tabel
- B. Grafik
- C. Narasi**
- D. Diagram batang
- E. Histogram

29. Statistik deskriptif adalah cabang statistik yang bertujuan untuk:

- A. Memprediksi hasil dari suatu populasi
- B. Menguji hipotesis penelitian
- C. Menyajikan dan menggambarkan data**
- D. Membuat kesimpulan berdasarkan data sampel
- E. Menyusun rencana penelitian

30. Berikut ini termasuk menu dalam statistik deskriptif adalah:

- A. Uji T-Test
- B. Analisis regresi
- C. Mean, median, dan modus**
- D. Korelasi Pearson
- E. Chi-square test

31. Median dalam statistika deskriptif adalah

- A. Nilai yang paling sering muncul dalam data
- B. Rata-rata dari seluruh data
- C. Jumlah dari seluruh data dibagi dengan banyaknya data
- D. Nilai tengah dari data yang telah diurutkan**
- E. Perbedaan antara nilai maksimum dan minimum

32. Rentang (range) dalam statistik deskriptif menunjukkan:

- A. Jumlah seluruh data yang diperoleh
- B. Selisih antara nilai tertinggi dan terendah**
- C. Nilai tengah dari seluruh data
- D. Frekuensi data yang muncul
- E. Rata-rata dari seluruh data

33. Statistik dalam ilmu biostatistik diartikan sebagai:

- A. Ilmu yang mempelajari cara merawat pasien
- B. Proses pengumpulan, pengolahan, analisis, dan interpretasi data**
- C. Ilmu yang mempelajari kesehatan masyarakat
- D. Cara memprediksi penyakit yang diderita pasien

E. Cara mengukur variabel penelitian

34. Apa yang dimaksud dengan variabel dalam penelitian?

A. Suatu hipotesis yang diuji

B. Nilai rata-rata dari data

C. Objek atau karakteristik yang dapat diukur dan berubah

D. Data yang tidak memiliki peran dalam penelitian

E. Nilai tetap dalam suatu penelitian