EVALUASI

I. Pilihlah jawaban yang benar dengan menekan a, b, c, d, atau e !

1. Interval kepercayaan digunakan untuk….
   a. Mengukur tingkat signifikasi statistik
   b. Menghitung batas atas dan batas bawah suatu data
   c. Mengestimasi parameter populasi berdasarkan sampel
   d. Menentukan distribusi data yang terbaik
   e. Menentukan peluangnya
2. Interval kepercayaan yang paling umum digunakan untuk adalah …
   a. 90%
   b. 95%
   c. 99%
   d. 96%
   e. Semua benar
3. Taraf signifikasi pada pendugaan parameter adalah…
   a. Tingkat kepercayaan yang digunakan
   b. Nilai probabilitas untuk menolak hipotesis nol
   c. Rentangan estimasi parameter
   d. Ukuran sampel yang digunakan
   e. Populasi yang digunakan
4. Jika interval keyakinan adalah 99%, maka taraf signifikasinya adalah….
   a. 5%
   b. 10%
   c. 0.1%
   d. 1%
   e. 100%
5. Langkah setelah melakukan pendugaan parameter adalah …
   a. Pengambilan sampel
   b. Pengujian hipotesis
   c. Menganalisis populasi
   d. Pendugaan populasi

LIVEWORKSHEETS

e. Pendugaan parameter

6. Sebuah perusahaan ingin mengetahui rata-rata gaji karyawan mereka. Mereka mengambil sampel 50 karyawan dan mendapatkan rata-rata gaji sebesar Rp 5.000.000 dengan standar deviasi sebesar Rp 1.000.000. Hitunglah interval kepercayaan untuk rata-rata gaji karyawan dengan tingkat kepercayaan 99%.
   a. Rp 4.583.941 dan Rp 5.416.059
   b. Rp 4.503.041 dan Rp 5.400.050
   c. Rp 4.000.000 dan Rp 5.000.000
   d. Rp 5.583.941 dan Rp 4.416.059
   e. Rp 5.583.941 dan Rp 5.416.059
7. Seorang pengusaha ingin mengetahui persentase pelanggan yang puas dengan produk barunya. Dia melakukan survei dengan mengambil sampel 200 pelanggan dan menemukan bahwa 150 di antaranya menyatakan puas. Hitunglah interval kepercayaan untuk persentase pelanggan yang puas dengan tingkat kepercayaan 95%.
   a. 60,00%
   b. 95%
   c. 80,26%
   d. 80,16%
   e. 70,74%
8. Dari suatu sampel acak 500 orang diketahui bahwa 160 orang menyukai makan seafood. Berapa ukuran sampel agar kita dapat percaya 95 % dan Error maksimal = 2%
   a. 1020
   b. 1000
   c. 660
   d. 2000
   e. 2090
9. Seberapa besar sampel yang harus diambil pada contoh 1 jika kita ingin percaya 95% bahwa nilai dugaan kita tidak menyimpang dari μ lebih dari 0,05?
   a. 138
   b. 139

LIVEWORKSHEETS

c. 140

d. 141

e. 142

10. Suatu sampel acak sebanyak 15 mahasiswa diambil dari populasi mahasiswa di suatu universitas. Ke-15 mahasiswa diberikan ujian mata kuliah statistik dan diperoleh rata-rata yaitu 75 dan simpangan baku 8. Buatlah interval kepercayaan 95% untuk menduga kemampuan statistik semua mahasiswa di universitas tersebut!

a. $P(70,5 < \mu < 70,4) = 0,95$.

b. $P(60,6 < \mu < 69,4) = 0,95$.

c. $P(70,6 < \mu < 79,4) = 0,95$.

d. $P(70 < \mu < 75) = 0,95$.

e. $P(60,6 < \mu < 79,4) = 0,95$.

LIVEWORKSHEETS