FINAL TEST STATISTIKA

1. Misalkan sekumpulan data mempunyai distribusi positif. Jika kita menghitung nilai-nilai median, rata-rata dan modus maka akan diperoleh hubungan sebagai berikut....
2. modus lebih kecil dari rata-rata dan median lebih kecil dari modus
3. modus lebih kecil dari rata-rata dan median lebih kecil dari rata-rata
4. modus lebih kecil dari modus dan modus lebih kecil dari rata-rata
5. median lebih besar dari rata-rata dan median lebih kecil dari modus
6. Untuk menghitung koefisien kemiringan dari sekumpulan data di antaranya digunakan rumus....
7. koefisien kemiringan sama dengan modus dikurangi rata-rata, kemudian hasilnya dibagi simpangan baku
8. koefisien kemiringan sama dengan rata-rata ditambah modus, kemudian hasilnya dibagi simpangan baku
9. koefisien kemiringan sama dengan rata-rata dikurangi median, kemudian hasilnya dibagi simpangan baku
10. koefisien kemiringan sama dengan rata-rata dikurangi modus, kemudian hasilnya dibagi simpangan baku
11. Kriteria yang digunakan dalam menentukan distribusi dari sekumpulan data adalah sebagai berikut, *kecuali* jika koefisien kemiringannya....
12. kurang dari nol maka distribusinya adalah negatif
13. sama dengan nol maka distribusinya adalah simetrik
14. lebih dari nol maka distribusinya adalah positif
15. sama dengan nol maka distribusinya adalah anti simetris
16. Jika koefisien kemiringan dari sekumpulan data hasilnya sama dengan 1,25 maka distribusinya adalah....
17. simetrik
18. positif
19. negatif
20. leptokurtik
21. Diberikan data hasil ulangan siswa SD X sebagai berikut.



Koefisien kemiringan pertama dari Pearson data tersebut adalah....

1. 0,067
2. 0,076
3. 0,670
4. 0,760
5. Kurva normal umumnya tergolong kurva....
6. leptokurtik
7. mediokurtik
8. platikurtik
9. mesokurtik
10. Rumus yang digunakan untuk menghitung koefisien kurtosis....
11. Jika koefisien kurtosis dari sekumpulan data setelah dihitung sama dengan 0,206 maka distribusinya adalah....
12. plakurtik
13. positif
14. mesokurtik
15. leptokurtik
16. Luas daerah kurva normal baku untuk z antara dan 2,15 adalah....
17. 0,6670
18. 0,7781
19. 0,7892
20. 0,8003
21. Luas daerah kurva normal baku untuk z lebih besar dari 0,86 adalah....
22. 0,0838
23. 0,1948
24. 0,2050
25. 0,3161
26. Luas daerah kurva normal baku untuk z lebih kecil dari adalah....
27. 0,1011
28. 0,1012
29. 0,2123
30. 0,2877
31. Luas daerah kurva normal baku untuk z lebih kecil dari 1,28 adalah....
32. 0,8981
33. 0,8997
34. 0,3997
35. 0,3746
36. Untuk *t* dengan *dk* = 21 maka nilai *t* untuk luas daerah dari *t* ke kiri sama dengan 0,75 adalah....
37. 0,257
38. 0,532
39. 0,686
40. 0,859
41. Untuk *t* dengan *dk* = 5 maka nilai *t* untuk luas daerah dari *t* ke kanan sama dengan 0,05 adalah....
42. 2,02
43. 2,57
44. 3,36
45. 4,03
46. Dengan *dk* = 20, nilai sehingga luas daerah dari ke kiri sama dengan 0,25 adalah....
47. 15,5
48. 19,3
49. 23,8
50. 34,2
51. Dengan *dk* = 30, nilai sehingga luas daerah dari dan = 0,90 adalah....
52. 45,6 dan 24,5
53. 24,5 dan 16,8
54. 24,5 dan 34,8
55. 18,5 dan 43,8
56. Nilai untuk *dk* = 9 sebesar 11,4 maka luas daerah dari nilai itu ke kiri adalah....
57. 0,25
58. 0,75
59. 0,025
60. 0,975
61. Dengan *dk* pembilang 5 dan *dk* penyebut 8, nilai F sehingga luas daerah di bawah kurva distribusi F dari F ke kanan sama dengan 0,05 adalah....
62. 3,69
63. 3,97
64. 6,06
65. 6,63
66. Nilai adalah....
67. 5,67
68. 5,11
69. 3,31
70. 3,07
71. Nilai adalah....
72. 0,39
73. 0,40
74. 0,52
75. 0,53
76. Seorang guru hendak menelusuri dugaan bahwa nilai rata-rata UN siswa kelas XII di sekolahnya masih di bawah nilai standar yang ditetapkan yaitu 4,25. Hipotesis statistik penelitian guru tersebut adalah....

1. Seorang guru hendak mengetahui peningkatan hasil belajar siswa setelah diberikan pelajaran menggunakan metode baru. Ia tidak dapat menemukan teori yang mendukung metode tersebut dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Apabila ia menduga rata-rata hasil belajar siswa yang diajarkan dengan metode baru tersebut lebih tinggi dibandingkan rata-rata siswa yang diajarkan dengan metode lama dengan mengambil taraf signifikansi 5% maka hasil penelitian guru tersebut memiliki tingkat kepercayaan....
2. 0,025
3. 0,05
4. 0,75
5. 0,95
6. Seorang siswa akan meneliti kebenaran teori bahwa biji kacang hijau akan berubah menjadi kecambah rata-rata dalam 72 jam dengan simpangan baku 0,255 jam. Persentase kesalahan dugaan dari masalah tersebut adalah....
7. 0,025
8. 0,05
9. 0,75
10. 0,95
11. Seorang guru ingin mengetahui dugaan bahwa pembelajaran materi geometri dengan menggunakan alat peraga dapat meningkatkan rata-rata hasil belajar di atas nilai ketuntasan belajar yaitu 6,5. Bila ternyata dari penelitian tersebut diperoleh data yang berdistribusi *t* dari 30 orang siswa memiliki rata-rata 7,8 dan standar deviasi 4,19 maka persentase kesalahan jenis I adalah....
12. 0,025
13. 0,05
14. 0,75
15. 0,95

Untuk soal nomor 25 sampai dengan nomor 28 gunakan data hasil penelitian seorang guru yang ingin mengetahui hasil belajar dengan dua pendekatan yaitu metode A dan metode B. Guru tersebut menggunakan dua kelas sebagai sampel. Hasil belajar pada kelas yang diajarkan menggunakan metode A sebagai berikut.

5,46 5,82 5,79 6,05 6,40 6,86 6,26 6,14 6,32 6,38

5,80 6,13 5,30 7,34 5,32 5,75 5,19 6,15 5,34 5,98

5,88 5,97 6,68 5,55 6,32 6,45 6,35 6,58 5,71 6,99

Dan hasil belajar siswa pada kelas yang diajarkan menggunakan metode B sebagai berikut.

5,48 5,62 6,11 5,86 5,21 5,37 5,82 5,20 5,75 5,04

5,20 4,76 5,82 5,85 5,41 6,14 5,36 5,87 6,31 5,04

6,49 5,35 5,68 5,72 5,52

1. Nilai dari data hasil belajar siswa pada kelas yang diajarkan menggunakan metode A adalah....
2. 0,0017
3. 0,0170
4. 0,0701
5. 0,0710
6. Nilai *L*-tabel dari data hasil belajar siswa pada kelas yang diajarkan menggunakan metode B pada taraf kepercayaan 95% adalah....
7. 0,161
8. 0,173
9. 0,187
10. 0,200
11. Hasil perhitungan dari data hasil belajar siswa pada kelas yang diajarkan menggunakan metode B dapat disimpulkan bahwa pada taraf nyata 0,05 data tersebut....
12. berdistribusi normal
13. tidak berdistribusi normal
14. homogen
15. tidak homogen
16. Nilai dari kedua kelas tersebut adalah....
17. 0,155
18. 0,551
19. 1,155
20. 1,551

Untuk soal nomor 29 dan nomor 32!

Seorang guru ingin mengevaluasi apakah hasil belajar siswa yang diajarkan dengan metode A lebih baik dari hasil belajar siswa yang diajarkan dengan metode B. Ia mengambil dua kelas sebagai sampel dengan kelas pertama yang berisi 30 orang siswa diajarkan dengan menggunakan metode A dan kelas kedua yang berisi 30 orang siswa diajarkan menggunakan metode B. Apabila hasil belajar kedua kelas tersebut berdistribusi normal dan homogen dengan kelas pertama memiliki rata-rata 7,5 dan simpangan baku 0,55 sedangkan kelas kedua memiliki rata-rata 6,8 dan simpangan baku 0,65.

1. Hipotesis dari masalah tersebut adalah....

1. Nilai dari kedua rata-rata tersebut adalah....
2. 1,384
3. 1,438
4. 3,184
5. 3,481
6. Daerah kritis dari pengujian hipotesis tersebut adalah....
7. Kesimpulan dari pengujian hipotesis tersebut adalah....
8. hasil belajar siswa dari kedua kelas tersebut tidak memiliki perbedaan yang signifikan
9. hasil belajar siswa yang diajarkan dengan kedua metode tersebut tidak memiliki perbedaan yang signifikan
10. hasil belajar siswa yang diajarkan dengan metode A lebih baik dari hasil belajar siswa yang diajarkan dengan metode B
11. hasil belajar siswa yang diajarkan dengan metode B lebih baik dari hasil belajar siswa yang diajarkan dengan metode A

Untuk soal nomor 33 sampai dengan nomor 37!

Pada tabel di bawah ini, data menunjukkan harga *X* yang menyatakan tingkat kenyamanan guru dalam lingkungannya bekerja, dan *Y* yang menyatakan motivasi guru untuk meningkatkan kinerjanya dalam memberikan pembelajaran terhadap siswanya.



Bila masalah tersebut di dalam regresi dimodelkan dengan model regresi linear maka:

1. Nilai dugaan untuk adalah....
2. 1,268
3. 0,998
4. 0,898
5. 0,989
6. Nilai dugaan untuk adalah....
7. Nilai ....
8. 0,015
9. 0,151
10. 0,511
11. 5,011
12. Selang kepercayaan 95% bagi adalah....
13. Jika kita uji hipotesis vs , kita hitung statistik uji *t* maka nilai *t* hitung adalah....
14. 4,59
15. 5,49
16. 5,94
17. 9,54

Untuk soal nomor 38 sampai dengan nomor 40!

Pada tabel di bawah ini, data menunjukkan harga *X*  yang menyatakan tingkat kenyamanan guru dalam lingkungannya bekerja, dan *Y* yang menyatakan kinerja guru dalam memberikan pembelajaran terhadap siswanya.



1. Koefisien korelasi *r* adalah....
2. 0,783
3. 0,873
4. 0,893
5. 0,973
6. Koefisien determinasinya adalah....
7. 0,762
8. 0,862
9. 0,872
10. 0,876
11. Statistik penguji *Z* untuk uji lawan kita peroleh....
12. 0,436
13. 0,463
14. 0,643
15. 1,346