**QUIS**

1. 3.Perusahaan alat olahraga mengembangkan jenis barang pancing sintetik yang diklaim mempunyai rata-rata kekuatan 8 kg dan simpangan baku 0,5 kg. Telah diketahui bahwa dengan sampel 50 pancing sintetik rata-rata kekuatannya adalah 7,8 kg. Dengan taraf signifikasi sebesar 0,01, Ujilah hipotesis bahwa rata-rata populasinya tidak sama dengan 8 kg? Maka tentukan daerah kritisnya:
2. Z-2,576
3. Z<-2,576 atau Z>2,576
4. Z>2,576
5. Z<-1,96atauZ>1,96
6. Z>1,96
7. 4. Rata-rata selisih kuadrat data dengan nilai rata-rata data disebut juga dengan…
8. Jangkauan (range)
9. Rata-rata Simpangan
10. Simpangan Baku
11. Varians
12. Kuartil
13. 5. Hasil pengukuran numerik yang menggambarkan keadaan sampe disebut:
14. Parameter
15. Statistik
16. Statistika
17. Value
18. Nilal Sampel
19. 6.Perusahaan t n farmasi mengklaim bahwa obat penurun tekanan darah yang mereka produksi dapat menurunkan tekanan darah rata-rata lebih dari 10 mmHg setelah digunakan selama 4 minggu. Untuk menguji klaim tersebut, seorang peneliti mengambil sampel acak sebanyak 40 pasien yang menggunakan obat tersebut. Dari sampel tersebut, diperoleh penurunan tekanan darah rata-rata sebesar 10,5 mmHg dengan simpangan baku populasi sebesar 1,2 mmHg. Dengan taraf signifikansi 5%, maka nilai z tabel pengujian H0 dan H1 adalah:
20. 1.645
21. 1,635
22. 1,625
23. 1,615
24. 1,605
25. 7. Jika X adalah peubah acak seragam yang menyatakan isi yang sebenarnya dalam ons kaleng kopi. Distribusi X dinyatakan F(x)=1/1.5 dengan 15.5≤X≤17.0. Maka peluang kaleng akan berisi kurang dari 16 ons adalah:
26. 0.3333
27. 0.4444
28. 0.5555
29. 0.6666
30. 0.7777
31. 8.Rata-rata selisih mutlak antara data dengan rata-ratanya disebut juga dengan…
32. Jangkauan (range)
33. Rata-rata Simpangan
34. Simpangan Baku
35. Varian
36. Kuartil
37. 9.Hasil pengukuran numerik yang menggambarkan keadaan populasi disebut:
38. Parameter
39. Statistik
40. Statistika
41. Value
42. Nilal Sampel
43. 10.Perusahaan alat olahraga mengembangkan jenis barang pancing sintetik yang diklaim mempunyai rata-rata kekuatan 8 kg dan simpangan baku 0,5 kg. Telah diketahui bahwa dengan sampel 50 pancing sintetik rata-rata kekuatannya adalah 7,8 kg. Dengan taraf signifikasi sebesar 0,01, Ujilah hipotesis bahwa rata-rata populasinya tidak sama dengan 8 kg? Maka tentukan nilai z hitungnya:
44. 2,83
45. 2,82
46. -2,82
47. -2,83
48. -2,81
49. 11.Nilai yang menggambarkan titik pusat data dinamakan ukuran pemusatan. Berikut merupakan ukuran pemusatan data:
50. Jarak interkuartil
51. IQR
52. Media
53. Modus
54. Mean
55. 12.Berikut merupakan nilai untuk mengukur penyebaran data:
56. Varians
57. Standar Deviasi
58. Skewness
59. Kurtosis
60. Modus
61. 13. Perusahaan farmasi mengklaim bahwa obat penurun tekanan darah yang mereka produksi dapat menurunkan tekanan darah rata-rata lebih dari 10 mmHg setelah digunakan selama 4 minggu. Untuk menguji klaim tersebut, seorang peneliti mengambil sampel acak sebanyak 40 pasien yang menggunakan obat tersebut. Dari sampel tersebut, diperoleh penurunan tekanan darah rata-rata sebesar 10,5 mmHg dengan simpangan baku populasi sebesar 1,2 mmHg. Dengan taraf signifikansi 5%, maka nilai z hitungny adalah:
62. 1,63
63. 2,61
64. -2.63
65. -2,61
66. -2,50
67. 14.Perusahaan alat olahraga mengembangkan jenis barang pancing sintetik yang diklaim mempunyai rata-rata kekuatan 8 kg dan simpangan baku 0,5 kg. Telah diketahui bahwa dengan sampel 50 pancing sintetik rata-rata kekuatannya adalah 7,8 kg. Dengan taraf signifikasi sebesar 0,01, Ujilah hipotesis bahwa rata-rata populasinya tidak sama dengan 8 kg? Maka Hipotesisnya sebagai berikut:
68. H0: miu sama dengan &; H1: miu tidak sama dengan 8
69. H0: miu sama dengan 8; H1: miu kurang dari 8
70. H0: miu sama dengan 8; H1: mlu lebih dari 8
71. H0: miu sama dengan 7.5; H1: miu tidak sama dengan 7.5
72. H0: miu sama dengan 7.5; H1: miu lebih dari 7.5
73. 15.Perusahaan farmasi mengklaim bahwa obat penurun tekanan darah yang mereka produksi dapat menurunkan tekanan darah rata-rata lebih dari 10 mmHg setelah digunakan selama 4 minggu. Untuk menguji klaim tersebut, seorang peneliti mengambil sampel acak sebanyak 40 pasien yang menggunakan obat tersebut. Dari sampel tersebut, diperoleh penurunan tekanan darah rata-rata sebesar 10,5 mmHg dengan simpangan baku populasi sebesar 1,2 mmHg. Dengan taraf signifikansi 5%, ujilah maka H0 dan H1 yang tepat adalah:
74. H0 = 10 mmHg vs H1 = 10 mmHg
75. H0 < 10 mmHg vs H12 ≥ 10 mmHg
76. H0 = 10 mmHg vs H1 ≤ 10 mmHg
77. H0 = 10 mmHg vs H1 ≥ 10 mmHg
78. H0 > 10 mmHg vs H1 ≤ 10 mmHg
79. 16.Diketahui data X menyebar secara normal dengan nilai tengah 40 dan ragam 4. Maka besarnya peluang data X kurang dari 35 adalah:
80. P(X≤ 35)=P(Z≤(35-40)/4
81. P(X≤ 35)=P(Z≤(35-40)/2
82. P(X≥ 35)=P(Z≥ (35-401/4
83. P(X≥ 35)=P(Z≥ (35-40)/2
84. P(X≥ 35)=1-P(X≤35)=1-P(Z≤(35-40)/2
85. 17.Perusahaan alat olahraga mengembangkan jenis barang pancing sintetik yang diklaim mempunyai rata-rata kekuatan 8 kg dan simpangan baku 0.5 ko. Telah diketahui bahwa dengan sampel 50 pancing sintetik rata-rata kekuatannya adalah 7,8 kg. Dengan taraf signifikasi sebesar 0,05, Ujilah hipotesis bahwa rata-rata populasinya tidak sama dengan 8 kq? Maka tentukan daerah kritisnya
86. Z<-2,576
87. Z<-2,576 atau Z>2,576
88. Z>2,576
89. Z<-1,96 atau Z>1,96
90. Z<-1,96
91. 18..QuestionPerusahaan farmasi mengklaim bahwa obat penurun tekanan darah yang mereka produksi dapat menurunkan tekanan darah rata-rata lebih dari 10 mmHg setelah digunakan selama 4 minggu. Untuk menguji klaim tersebut, seorang peneliti mengambil sampel acak sebanyak 40 pasien yang menggunakan obat tersebut. Dari sampel tersebut, diperoleh penurunan tekanan darah rata-rata sebesar 10,5 mmHg dengan simpangan baku populasi sebesar 1,2 mmHg. Dengan taraf signifikansi 5%, maka keputusan yang diambil adalah:
92. Tidak Menolak HO
93. Menolak H0
94. Menerima HO
95. Menolak H1
96. Tidak menolak H1
97. 19. Bagian data yang dilakukan pengukuran untuk menduga parameter populasi dinamakan:
98. Sensus
99. Sampel
100. Populasi
101. Contoh
102. Survey
103. 20. Rata-rata banyaknya partikel radioaktif yang melewati suatu penghitung selama 1 milidetik dalam suatu percobaan dilaboratorium adalah empat. Berapakah probabilitas enam partikel melewati penghitung dalam suatu mili detik tertentu
104. Poisson (4; 6)-(e^-6\*6^4)/4
105. Poisson (4; 6)=(e^-6\*6^4)/4!
106. Poisson (6;4)-(e^-4\*4^6)/4!
107. Poisson (6;4)=(e^-4^4/6/6
108. Poisson (6; 4)-(e^-4\*4^6)/6!
109. 21. Perusahaan alat olahraga mengembangkan jenis barang pancing sintetik yang diklaim mempunyai rata-rata kekuatan 8 kg dan simpangan baku 0,5 kg. Telah diketahui bahwa dengan sampel 50 pancing sintetik rata-rata kekuatannya adalah 7,8 kg. Dengan taraf signifikasi sebesar 0,05
110. Menolak H1
111. Menolak HO
112. Tidak Menolak HO
113. Menerima HO
114. Tidak Menerima H1
115. 22. Rata-rata banyaknya partikel radioaktif yang melewati suatu penghitung selama 1 milidetik dalam suatu percobaan dilaboratorium adalah empat. Berapakah probabilitas enam partikel melewati penghitung dalam suatu mili detik tertentu?
116. 0,100
117. 0,101
118. 0.102
119. 0,103
120. 0,104
121. 23. Jika X adalah peubah acak seragam yang menyatakan isi yang sebenarnya dalam ons kaleng kopi. Distribusi X dinyatakan F(x)-1/1.5 dengan 15.5≤Xs 17.0. Maka untuk membuktikan bahwa jumlah peluang=1 untuk semua X adalah:
122. a. ∫(1/1.5) dx dengan batas atas 15.5 dan batas bawah 17.0
123. b. ∫(1/1.5) dx dengan batas atas 17.0 dan batas bawah 15.5
124. ∫(1/15) dx dengan batas atas 15.5 dan batas bawah 17.0
125. ∫(1/1.5) dx dengan batas atas 17.5 dan batas bawah 15.0
126. ∫(1/15) dx dengan batas atas 17.5 dan batas bawah 15.0

**UTS**

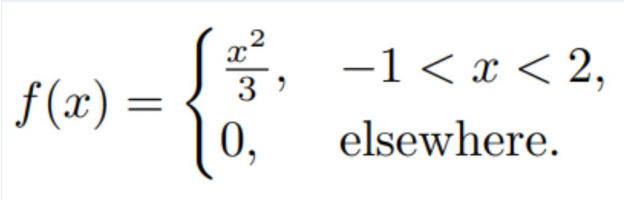
1. Dari enam orang anggota suatu organisasi akan dipilih tiga orang pengurus sebagai ketua, sekretaris dan bendahara. Jumlah pemilihan yang mungkin terjadi adalah…
2. 100
3. 150
4. 120
5. 250
6. 300
7. Dalam sebuah kotak terdapat 2 bola merah, 4 bola putih dan 6 bola biru. Jika sebuah bola diambil secara acak dari kotak tersebut, berapakah peluang terambil bukan bola putih…
8. ⅙
9. 2/6
10. 3/6
11. 1/3
12. 5/6
13. Dua bola diambil dari dalam kotak yang berisi 2 bola merah dan 4 bola putih. Jika X adalah peubah acak terambilnya bola merah, maka P(x=1) adalah:
14. 6/15
15. 8/15
16. 1/15
17. 2/15
18. 3/15
19. Nilai media dari data tersebut adalah

123, 116, 122, 110, 175, 126, 125, 111, 118, 117.

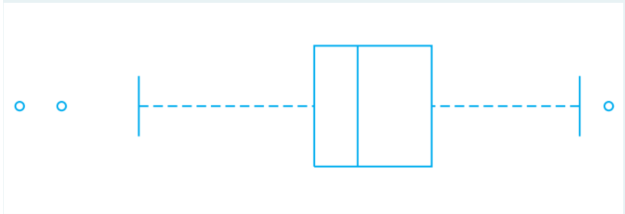
1. 117
2. 118
3. 120
4. 122
5. 123
6. Nilai mean data tersebut adalah:

123, 116, 122, 110, 175, 126, 125, 111, 118, 117.

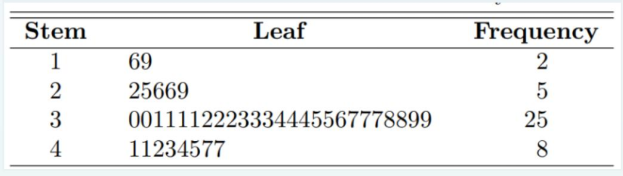
1. 124,35
2. 124,34
3. 124,33
4. 124.32
5. 124,30
6. Dari enam orang anggota suatu organisasi kemahasiswaan akan dikirim dua orang sebagai perwakilan peserta konferensi mahasoswa. Jumlah susunan yang bisa terbentuk dari pemilihan tersebut adalah
7. 10
8. 15
9. 20
10. 25
11. 30
12. Berikut ini merupakan jenis data qualitative:
13. Suhu tubuh
14. Nama peserta yang lolos seleksi
15. Daftar nama peserta yang hadir
16. Uang di dompet
17. Jumlah mobil yang melewati tol Samarinda-Balikpapan
18. Dalam sebuah kotak terdapat 2 bola merah, 4 bola putih dan 6 bola biru. Jika sebuah bola diambil secara acak dari kotak tersebut, berapakah peluang terambil bukan bola putih …
19. 1/6
20. 2/3
21. 3/6
22. 1/3
23. 5/6
24. Nilai yang menggambarkan titik pusat data dinamakan ukuran pemusatan. Berikut merupakan ukuran sebaran data:
25. Jarak interkuartil
26. IQR
27. Median
28. Modus
29. Mean
30. Dari 10 orang anggota dewan presidium Himpunan Mahasiswa Informatika Unmul, ingin ditentukar Ketua dan Bendahara himpunan tersebut. Berapa jumlah kemungkinan cara terbentuknya pengurus tersebut.\*
31. 70
32. 75
33. 80
34. 85
35. 90
36. Perhatikan fungsi kepekatan peubah acak kontinyu tersebut. Maka tentukan P(0 < X <=1) adalah:\*



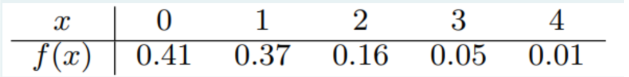
1. 7/9
2. 5/9
3. 3/9
4. 2/9
5. 1/9
6. Perhatikan gambar berikut, tanda 'o' menunjukkan nilai?\*



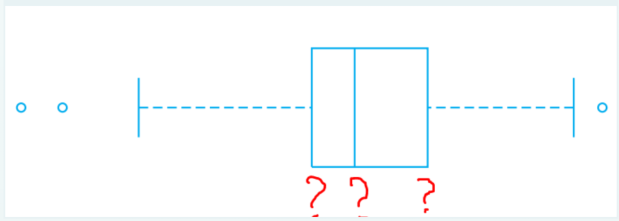
1. Maximum
2. Outlier
3. Kuartil 1
4. Kuartil 3
5. Pencilan
6. Dua bola diambil dari dalam kotak yang berisi 2 bola merah dan 4 bola putih. Jika X adalah peubah acak terambilnva bola merah, maka P(x<2) adalah:\*
7. 6/15
8. 8/15
9. 11/15
10. 13/15
11. 14/15
12. Berikut bukan merupakan data nominal atau ordinal:
13. Peringkat murid di kelas
14. Besaran gaji pegawai
15. Golongan pangkat pegawai
16. Masa kerja
17. Gelar dan tanda jasa
18. Berikut merupakan jenis data yang bukan quantitative:
19. Nomor telepon
20. Rekening Bank
21. Kode Mesin
22. Tempat dan Tanggal Lahir
23. Jarak tempuh
24. Pada diagram batang daun, maka masing-masing nilai jumlah sample, nilai minimum dan maksimum adalah



1. 40, 69, 77
2. 40, 19.77
3. 40. 16, 47
4. 40. 16, 77
5. 40, 19,47
6. Diketahui bahwa sebuah mata kuliah memiliki peluang mengulang sebesar 20%. Jika pada semester depan mata kuliah tersebut diambil oleh 20 orang mahasiswa, maka tentukan peluang tidak lebih dari 5 orang mahasiswa mengulang.
7. 0.6296
8. 0.8042
9. 0.9133
10. 0.9679
11. 0.9900
12. Tiga bola diambil dari dalam kotak yang berisi 2 bola merah, 4 bola putih dan 6 bola biru. Jika X adalah peubah acak terambilnya bola putih, maka nilai X yang mungkin adalah:
13. 0, 1,2
14. 0.1.2.3
15. 1, 2, 3, 4
16. 0,1
17. 0.1,2.3,4.5,6
18. Sebuah uang logam dan sebuah dadu dilempar bersamaan, maka banyaknya anggota dari ruang sampel hasil pelemparan tersebut adalah adalah …
19. 2
20. 4
21. 12
22. 16
23. 36
24. Data: 8, 3, 7, 4, 5, 8, 5, 8, 6. Rata-rata, Median, Modus dari data tersebut adalah
25. 6, 7, 8
26. 6, 6, 7
27. 6, 6, 8
28. 6, 6, 6
29. 6, 6, 5
30. Berikut merupakan nilai untuk mengukur pemusatan data:
31. Varians
32. Standar Deviasi
33. Skewness
34. Kurtosis
35. Modus
36. Perhatikan distribusi peubah acak diskret X tersebut. Maka peluang X tidak kurang dari 3 adalah:



1. 0.94
2. 0.78
3. 0.99
4. 0.06
5. 0.01
6. Sebuah bola diambil dari dalam kotak yang berisi 2 bola merah, 4 bola putih dan 6 bola biru. Jika X adalah peubah acak terambilnya bola putih, maka nilai X yang mungkin adalah:
7. 0, 1,2
8. 0, 1, 2, 3
9. 1,2.3.4
10. 0, 1
11. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
12. Dari enam orang anggota suatu organisasi akan dipilih tiga orang pengurus sebagai ketua, sekretaris dan bendahara. Jumlah pemilihan yang mungkin terjadi adalah …
13. 100
14. 150
15. 120
16. 250
17. 300
18. Tanda '? pada diagram box plot berikut menunjukkan nilai? \*



1. Minimum. Kuartil 2. Maksimum
2. Minimum. Median. Maksimum
3. Minimum. Median, Kuartil 3
4. Minimum, Kuartil 2, Kuartil 3
5. Q1, Q2, Q3

**QUIZ 2**

1. Dalam sebuah kotak terdapat 2 bola merah, 4 bola putih dan 6 bola biru. Jika sebuah bola diambil secara acak dari kotak tersebut, berapakah peluang terambil bukan bola putih …
2. 1/6
3. 2/6
4. 3/6
5. 2/3
6. 5/6
7. Dari enam orang anggota suatu organisasi akan dipilih dua orang sebagai ketua dan wakil ketua. Jumlah susunan yang bisa terbentuk dari pemilihan tersebut adalah…
8. 10
9. 15
10. 20
11. 25
12. 30
13. Dari enam orang anggota suatu organisasi akan dipilih dua orang sebagai perwakilan organisasi. Jumlah pemilihan yang mungkin terjadi adalah …
14. 10
15. 15
16. 20
17. 25
18. 30
19. Distribusi frekuensi yang divisualisasikan dalam bentuk grafik batang berhimpit disebut juga dengan:
20. grafik garis
21. grafik batang
22. histogram
23. poligon
24. ogive
25. Berikut merupakan jenis data qualitative:
26. Nomor telepon
27. Rekening Bank
28. Kode Mesin
29. Tempat dan Tanggal Lahir
30. Jarak tempuh
31. Berikut merupakan nilai untuk mengukur penyebaran data
32. Varians
33. Standar Deviasi
34. Skewness
35. Kurtosis
36. Modus
37. Berikut ini merupakan jenis data diskret quantitaive:
38. Suhu tubuh
39. Nama peserta yang lolos seleksi
40. Daftar nama peserta yang hadir
41. Uang di dompet
42. Jumlah mobil yang melewati tol Samarinda-Balikpapan
43. Berikut merupakan jenis data nominal dan ordinal:
44. Peringkat murid di kelas
45. Jenis pekerjaan
46. Golongan pangkat pegawai
47. Masa kerja
48. Gelar dan tanda jasa
49. Data: 8, 3, 7, 4, 5, 8, 5, 8, 6. Rata-rata, Median, Modus dari data tersebut adalah
50. 6,7,8
51. 6,6,7
52. 6, 6, 8
53. 6, 6, 6
54. 6,6,5
55. Sebuah uang logam dan sebuah dadu dilempar bersamaan, maka banyaknya anggota dari ruang sampel hasil pelemparan tersebut adalah adalah …
56. 2
57. 4
58. 12
59. 16
60. 36
61. Data: 3, 7, 3, 9, 9, 3, 5, 1, 8, Jangkauan (range) dari data tersebut adalah …
62. 4
63. 5
64. 6
65. 7
66. 8
67. Sebuah bola diambil dari dalam kotak yang berisi 2 bola merah, 4 bola putih dan 6 bola biru. Jika X adalah peubah acak terambilnya bola putih, maka nilai X yang mungkin adalah:
68. 0, 1, 2
69. 0, 1,2,3
70. 1,2,3,4
71. 0, 1, 2, 3, 4
72. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
73. Bagian data yang dilakukan pengukuran untuk menduga parameter populasi dinamakan:
74. Sensus
75. Sampel
76. Populasi
77. Contoh
78. Survey
79. Nilai yang menggambarkan titik pusat data dinamakan ukuran pemusatan. Berikut merupakan ukuran pemusatan data:
80. Jarak interkuartil
81. IOR
82. Media
83. Modus
84. Mean
85. Dalam sebuah kotak terdapat 2 merah, 4 bola putih dan 6 bola biru. Jika sebuah bola diambil secara acak dari kotak tersebut, berapakah peluang terambil bola merah.
86. 1/6
87. 2/6
88. 3/6
89. 4/6
90. 5/6