



[Presensi Kuliah Daring Mahasiswa](#) |
 [Presensi Kuliah Daring Dosen](#) |
 [Universitas Airlangga](#) |
 [Direktorat Pendidikan](#) |
 [MOOC Unair](#) |
 [Cybercampus](#) |
 [Perpustakaan](#)

A A A



164221068

[Beranda](#)
[Hebat Gen 2](#)
[Tentang Kami](#)
[Link Terkait](#)
[Helpdesk & Panduan](#)
[Arsip AULA](#)


Hide sidebars

Ganjil2023 - SID205 - Eksplorasi dan Visualisasi Data - S1 - TEKNOLOGI SAINS DATA - 2020 - SD-A1

[Dashboard](#) >
 [Courses](#) >
 [Sekolah Teknologi Maju dan Multidisiplin](#) >
 [S1 TEKNOLOGI SAINS DATA](#)

> [Ganjil2023 - SID205 - Eksplorasi dan Visualisasi Data - S1 - TEKNOLOGI SAINS DATA - 2020 - SD-A1](#) >
 [Minggu 14](#) >
 [Kuis 2](#)


[Dashboard](#)

[Site home](#)

[Calendar](#)

[Badges](#)

Started on Thursday, 14 December 2023, 2:04 PM

State Finished

Completed on Thursday, 14 December 2023, 2:44 PM

Time taken 40 mins 10 secs

Marks 27.83/40.00

Grade 69.58 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Pemeriksaan data yang hilang terhadap kumpulan data yang memuat variabel x dan y dilakukan menggunakan R dan hasil yang didapatkan sebagai berikut.

```
      x      y  
[1,] FALSE FALSE  
[2,] FALSE FALSE  
[3,] FALSE FALSE  
[4,]  TRUE FALSE  
[5,] FALSE FALSE  
[6,] FALSE FALSE  
[7,] FALSE FALSE  
[8,] FALSE FALSE  
[9,] FALSE FALSE  
[10,] FALSE FALSE
```

Output **TRUE** menunjukkan ...

- ☐ a. nilai yang normal
- ☐ b. nilai yang benar
- ☐ c. nilai yang tidak hilang
- ☒ d. nilai yang hilang
- ☐ e. nilai yang ekstrim



Your answer is correct.

The correct answer is:
nilai yang hilang

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Seorang entrior hasil survei mengisikan hasil survei yang ada di kertas kuesioner ke dalam komputer. Banyaknya item survei yang dimasukkan menyebabkan entrior tersebut membaca angka 1 menjadi angka 2 selama beberapa kali. Kumpulan data tersebut mengalami masalah dalam kualitas data, yaitu ...

- ☐ a. konsistensi
- ☐ b. kelengkapan
- ☐ c. kepercayaan
- ☐ d. ketepatan waktu
- ☒ e. akurasi



Your answer is correct.

The correct answer is:
akurasi

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Diantara metode yang dapat digunakan untuk deteksi anomali diantaranya adalah...

- ☒ a. Density-based
- ☐ b. Computer-based
- ☐ c. Distance-based
- ☐ d. Statistical approach
- ☐ e. Graphical approach



Your answer is incorrect.

The correct answer is:
Computer-based

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Pekerjaan yang berkaitan dengan pembersihan data adalah, *kecuali* ...

- ☐ a. mengisi nilai yang hilang
- ☒ b. mengubah distribusi data
- ☐ c. mengatasi inkonsistensi
- ☐ d. membersihkan *noise*
- ☐ e. mengatasi nilai pencilan



Your answer is correct.

The correct answer is:
mengubah distribusi data

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Metode penanganan data yang hilang dapat menimbulkan, yaitu menghasilkan data yang tidak lagi merupakan sampel yang sepenuhnya representatif seperti data yang lengkap.

- ☐ a. ketidakcukupan data
- ☒ b. bias pada data
- ☐ c. penurunan efisiensi
- ☐ d. pelanggaran asumsi
- ☐ e. tingginya variansi data



Your answer is correct.

The correct answer is:
bias pada data

Question 6

Partially correct

Mark 0.83 out of
1.00

Hide sidebars

Berikut adalah sampel acak nilai [UTS](#) dan UAS mata kuliah [Pengantar](#) Teknologi Maju.

UTS	UAS
86.67	90.91
88.33	78.18
80	38.18
88.33	54.55
66.67	56.36
66.67	69.09
68.33	50.91
78.33	58.18
51.67	25.45
81.67	58.18

Lengkapi kode R berikut untuk menghitung nilai koefisien korelasi antara [UTS](#) dan UAS.

PTM =(..... = c(.....), UAS = c(.....))

korelasi =(.....)

Pindahkan pilihan jawaban yang ada ke dalam kotak yang kosong!

PTM = ✓ (

✓ = c(

✓), UAS = c(

✓))

korelasi = ✗ (

✓)

cor

UTS, UAS

UAS

Hide sidebars

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 5.

The correct answer is:

Berikut adalah sampel acak nilai UTS dan UAS mata kuliah Pengantar Teknologi Maju.

<u>UTS</u>	UAS
86.67	90.91
88.33	78.18
80	38.18
88.33	54.55
66.67	56.36
66.67	69.09
68.33	50.91
78.33	58.18
51.67	25.45
81.67	58.18

Lengkapi kode R berikut untuk menghitung nilai koefisien korelasi antara UTS dan UAS.

PTM =(..... = c(.....), UAS = c(.....))

korelasi =(.....)

Pindahkan pilihan jawaban yang ada ke dalam kotak yang kosong!

PTM = [data.frame]([UTS] = c([86.67, 88.33, 80, 88.33, 66.67, 66.67, 68.33, 78.33, 51.67, 81.67]), UAS = c([90.91, 78.18, 38.18, 54.55, 56.36, 69.09, 50.91, 58.18, 25.45, 58.18]))

korelasi = [cor]([PTM\$UTS, PTM\$UAS])

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Nilai-nilai dari atribut A dikurangi dengan nilai mean atribut A, lalu dibagi dengan deviasi standar atribut A disebut sebagai ...

- ☐ a. normalisasi dengan penskalaan desimal
- ☐ b. diskritisasi
- ☐ c. agregasi
- ☒ d. normalisasi z-score
- ☐ e. normalisasi min-max



Your answer is correct.

The correct answer is:
normalisasi z-score

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Jika nilai yang hilang disebabkan mekanisme MNAR, sebaiknya yang dilakukan adalah langsung mengisi nilai yang hilang.

Select one:

- ☐ True
- ☒ False

The correct answer is 'False'.

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Ourlier adalah data yang memiliki karakteristik berbeda dengan data lain dalam satu dataset yang berbeda.

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Pengamatan dalam kumpulan data yang ketika dihapus, secara dramatis mengubah estimasi koefisien model regresi disebut juga sebagai ...

- ☐ a. missing value
- ☐ b. influential observation
- ☒ c. [outlier](#)
- ☐ d. random sample
- ☐ e. extreme value

✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is:
influential observation

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Analisis perusahaan melakukan survei terhadap pelanggan. Salah satu atribut dalam kumpulan data adalah usia. Oleh karena jawaban pertanyaan usia sangat beragam, analisis menggantinya menjadi rentang tertentu. Dalam hal ini, analisis sedang melakukan prosedur ...

- ☐ a. transformasi data dengan cara normalisasi
- ☐ b. transformasi data dengan cara agregasi
- ☐ c. transformasi data dengan cara binning
- ☐ d. transformasi data dengan cara smoothing
- ☒ e. transformasi data dengan cara diskritisasi



Your answer is correct.

The correct answer is:

transformasi data dengan cara diskritisasi

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Nilai koefisien korelasi antara UTS dan UAS adalah 0,61, artinya ...

- ☐ a. UTS berbanding terbalik dengan UTS
- ☐ b. UTS dan UAS tidak berhubungan
- ☐ c. UAS dipengaruhi oleh UTS
- ☐ d. UTS berpengaruh terhadap UAS
- ☒ e. UAS berbanding lurus dengan UTS



Your answer is correct.

The correct answer is:

UAS berbanding lurus dengan UTS

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Berdasarkan hasil dari pengujian Grubb, didapatkan nilai signifikansi sebesar 0,000037. Dengan taraf signifikansi yang ditentukan sebesar 0,01. Maka kesimpulan yang tepat dari hasil uji tersebut adalah minimal ada satu [outlier](#) pada dataset tersebut.

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 14

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Penyebab dari munculnya data [outlier](#) adalah, kecuali...

- ☐ a. Error pada komputer
- ☐ b. Variasi natural data itu sendiri
- ☐ c. Error pada saat pengukuran
- ☒ d. Data berasal dari kelas yang berbeda
- ☐ e. Error pada saat pengumpulan data

✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is:
Error pada komputer

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Dalam R, nilai yang hilang untuk suatu variabel dilambangkan dengan simbol ...

- ☐ a. NaN
- ☐ b. na
- ☒ c. NA
- ☐ d. nan
- ☐ e. Inf



Your answer is correct.

The correct answer is:

NA

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Yang bukan termasuk dari basic idea pendekatan kluster untuk deteksi [outlier](#) yaitu...

- ☐ a. Menentukan [outlier](#) jika observasi tersebut jaraknya sangat jauh dari observasi lainnya
- ☐ b. Memilih poin (observasi) yang tidak masuk dalam kelompok besar sebagai kandidat [outlier](#)
- ☒ c. Melakukan pengujian statistika, salah satunya dengan Grubbs' test
- ☐ d. Mengelompokkan data ke dalam kelompok dengan kepadatan (density) berbeda
- ☐ e. Menghitung jarak antar poin (observasi) dengan observasi lainnya



Your answer is correct.

The correct answer is:

Melakukan pengujian statistika, salah satunya dengan Grubbs' test

Question 17

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Sebelum mengetahui terdapat observasi yang berbeda dengan observasi lainnya, maka pengolah data perlu mengetahui pola dari keseluruhan data.

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✖

The correct answer is 'True'.

Question 18

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Teknik yang termasuk dalam reduksi data adalah ...

- ☒ a. semua jawaban benar
- ☐ b. model log linier
- ☐ c. analisis komponen utama
- ☐ d. pemilihan subset atribut
- ☐ e. transformasi wavelet



Your answer is correct.

The correct answer is:
semua jawaban benar

Question 19

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Perhatikan pernyataan berikut.

- (i) Nilai koefisien korelasi antara -1 sampai dengan 1.
- (ii) Tanda dalam koefisien korelasi memiliki makna yang sama
- (iii) Antar variabel tidak ada hubungan, jika nilai koefisien korelasi nol
- (iv) Korelasi menunjukkan hubungan sebab-akibat

Pernyataan yang sesuai dengan korelasi adalah ...

- ☐ a. (iv)
- ☐ b. (i), (ii), dan (iii)
- ☐ c. (ii) dan (iv)
- ☒ d. (i) dan (iii)
- ☐ e. (i), (ii), (iii), dan (iv)



Your answer is correct.

The correct answer is:

(i) dan (iii)

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Pengamatan apapun dengan jarak Cook lebih besar dari 1 dianggap sebagai ...

- ☐ a. pengamatan dengan data hilang
- ☐ b. pengamatan tanpa data hilang
- ☐ c. pengamatan tidak berpengaruh
- ☒ d. pengamatan dengan pengaruh tinggi
- ☐ e. pengamatan dengan pengaruh rendah



Your answer is correct.

The correct answer is:

pengamatan dengan pengaruh tinggi

Question 21

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Mengganti semua nilai yang hilang dengan rata-rata nilai yang diamati termasuk ...

- ☐ a. imputasi k-NN
- ☐ b. imputasi ganda
- ☐ c. imputasi regresi
- ☐ d. imputasi EM
- ☒ e. imputasi tunggal



Your answer is correct.

The correct answer is:

imputasi tunggal

Question 22

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Salah satu metode yang dapat digunakan untuk deteksi anomali yaitu dengan menggunakan pendekatan statistika. Namun pendekatan ini memiliki beberapa kekurangan / batasan yang diantaranya, kecuali...

- ☐ a. Dalam banyak kasus, distribusi data mungkin tidak diketahui
- ☐ b. Sebagian besar tes adalah untuk atribut tunggal (univariate)
- ☐ c. Untuk data multidimensi, mungkin sulit memperkirakan distribusi sebenarnya
- ☒ d. Pengambilan keputusan (ada/tidaknya [outlier](#)) jelas
- ☐ e. Pendekatan statistika seringkali perlu memenuhi asumsi-asumsi tertentu



Your answer is correct.

The correct answer is:

Pengambilan keputusan (ada/tidaknya [outlier](#)) jelas

Question 23

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Cocokkan masing-masing prosedur dalam *data pre-processing* dengan pekerjaan yang dilakukan secara tepat.

mengurangi dimensi data

data reduction



menyiapkan data agar data dapat diandalkan, salah satunya mengatasi outlier

data cleaning



memasukkan data dari berbagai sumber

data integration



mengubah nilai dari atribut ke dalam bentuk yang sesuai untuk penambangan

data transformation



Your answer is correct.

The correct answer is:

mengurangi dimensi data → data reduction,

menyiapkan data agar data dapat diandalkan, salah satunya mengatasi outlier → data cleaning,

memasukkan data dari berbagai sumber → data integration,

mengubah nilai dari atribut ke dalam bentuk yang sesuai untuk penambangan → data transformation

Question 24

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Tampilan yang digunakan untuk meringkas data dan mengukur hubungan asosiasi antar variabel kategorikal adalah ...

- ☐ a. histogram
- ☐ b. tabel statistik
- ☒ c. tabel kontingensi
- ☐ d. diagram batang
- ☐ e. scatter plot



Your answer is correct.

The correct answer is:
tabel kontingensi

Question 25

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Outlier pada dataset harus dihapus.

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

Question 26

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Pengamatan berpengaruh berarti pengamatan itu harus selalu dihapus dari kumpulan data.

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

Question 27

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Menghapus baris dengan nilai yang hilang dalam variabel yang diinginkan disebut ...

- ☐ a. column deletion
- ☒ b. row deletion
- ☐ c. listwise deletion
- ☐ d. attribute deletion
- ☐ e. pairwise deletion

✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is:
pairwise deletion

Question 28

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Hide sidebars

Binning, regresi, dan clustering termasuk teknik dalam penghalusan data yang berfungsi untuk menghilangkan *noise* dari data.

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✖

The correct answer is 'True'.

Question 29

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Fungsi di R yang berguna untuk menguji apakah suatu variabel memuat nilai yang hilang adalah ...

- ☐ a. is.qr()
- ☒ b. is.na()
- ☐ c. is.null()
- ☐ d. is.object()
- ☐ e. is.nan()



Your answer is correct.

The correct answer is:
is.na()

Question 30

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Data dinormalisasi atau distandarisasi agar data berada dalam rentang yang lebih besar untuk membantu menghindari ketergantungan pada pilihan unit pengukuran.

Select one:

☒ True ✖☐ False

The correct answer is 'False'.

Question 31

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Perhatikan pernyataan berikut.

- (i) berguna untuk memahami hubungan antar variabel
- (ii) berguna untuk mengetahui karakteristik dari data yang ada
- (iii) berguna untuk mencari pola data
- (iv) termasuk dalam tahapan *data preparation*

Pernyataan yang sesuai dengan eksplorasi data adalah ...

- ☐ a. (i) dan (iii)
- ☒ b. (i), (ii), dan (iii) ✖
- ☐ c. (ii) dan (iv)
- ☐ d. (i), (ii), (iii), dan (iv)
- ☐ e. (iv)

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

(i), (ii), (iii), dan (iv)

Question 32

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Hide sidebars

Jika kita ingin mendapatkan hasil nilai mean dari variabel Z yang memuat *missing value* (tanpa mempertimbangkan *missing value*) menggunakan R, maka fungsi yang tepat adalah ...

- ☐ a. `mean(Z, na.omit=FALSE)`
- ☐ b. `mean(Z)`
- ☐ c. `mean(Z, na.rm=TRUE)`
- ☒ d. `mean(Z, na.rm=FALSE)`
- ☐ e. `mean(Z, na.omit=TRUE)`

✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

`mean(Z, na.rm=TRUE)`

Question 33

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Beberapa implementasi / manfaat dari adanya data [outlier](#) adalah...

- ☐ a. Speech recognition
- ☒ b. Credit card fraud detection
- ☐ c. Telecommunication fraud detection
- ☐ d. Fault detection
- ☐ e. Network intrusion detection

✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Speech recognition

Question 34

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Ukuran yang digunakan untuk mendeteksi *influential observation* adalah, *kecuali* ...

- ☐ a. DFBETAS
- ☐ b. Cook's distance
- ☐ c. COVRATIO
- ☒ d. IQR
- ☐ e. DFITS



Your answer is correct.

The correct answer is:
IQR

Question 35

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Hide sidebars

Perhatikan pernyataan berikut.

- (i) probabilitas nilai yang hilang tidak bergantung pada nilai yang diamati dan nilai yang tidak teramati
- (ii) ada mekanisme sistematis yang membuat data menjadi hilang lebih banyak dari yang lain
- (iii) observasi yang hilang dan teramati dihasilkan dari distribusi yang sama
- (iv) MCAR lebih umum terjadi daripada MAR

Pernyataan yang sesuai tentang MCAR adalah ...

- ☒ a. (iv)
- ☐ b. (i), (ii), (iii), dan (iv)
- ☐ c. (ii) dan (iv)
- ☐ d. (i), (ii), dan (iii)
- ☐ e. (i) dan (iii)

✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

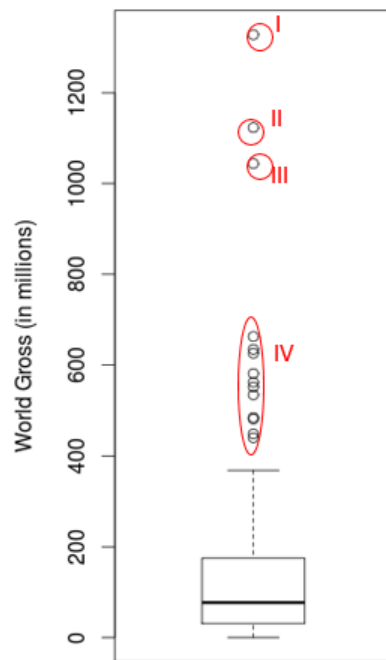
(i) dan (iii)

Question 36

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars



Perhatikan boxplot berikut. Observasi mana pada boxplot tersebut yang menunjukkan outlier?

- ☐ a. II
- ☒ b. I, II, III, IV
- ☐ c. IV
- ☐ d. III
- ☐ e. I



Your answer is correct.

The correct answer is:

I, II, III, IV

Question 37

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Hide sidebars

Kumpulan data yang berupa data kategorik dapat diketahui apakah ada hubungan antar variabel dengan menggunakan ...

- ☐ a. Uji z
- ☐ b. Uji t
- ☐ c. Uji F
- ☐ d. Uji chi-square
- ☒ e. Uji wilcoxon



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Uji chi-square

Question 38

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

DFITS adalah ukuran yang menggabungkan nilai leverage dan studentized residual.

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 39

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Seorang peneliti melakukan survei secara *online* tentang kebiasaan berbelanja di *e-commerce* kepada pegawai Universitas Airlangga. Salah satu pertanyaan survei adalah penghasilan per bulan. Peneliti tidak memberikan instruksi petunjuk pengisian pertanyaan tersebut sehingga responden mengisi dengan persepsi masing-masing. Kumpulan data tersebut mengalami masalah dalam kualitas data, yaitu ...

- ☒ a. konsistensi
- ☐ b. ketepatan waktu
- ☐ c. kepercayaan
- ☐ d. akurasi
- ☐ e. kelengkapan



Your answer is correct.

The correct answer is:
konsistensi

Question 40

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Diagram yang dapat digunakan untuk mengeksplorasi kemungkinan adanya hubungan antara variabel adalah ...

- ☐ a. Bar chart
- ☐ b. Box plot
- ☐ c. Dot plot
- ☒ d. Scatter plot
- ☐ e. Histogram



Your answer is correct.

The correct answer is:
Scatter plot

◀ Final Project

Jump to...

Copyright © Cognito 2021. All rights reserved.

[ICE Institute](#) [Spada Kemdikbud](#)

Hide sidebars