

[Dashboard](#) ▶ [Courses](#) ▶ [2021/2022](#) ▶ [Semester Ganjil](#) ▶ [Probstas D3TI 21](#) ▶ 7 December - 13 December ▶

[UAS di Kampus](#)

Started on Tuesday, 14 December 2021, 8:06 AM

State Finished

Completed on Tuesday, 14 December 2021, 9:49 AM

Time taken 1 hour 42 mins

Grade 67.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 3.00 out of 3.00

[Poin 3] Teknik sampling yang langsung mengambil sampel secara acak dari populasi disebut....

- ☐ a. Stratified Sampling
- ☐ b. Cluster Sampling
- ☐ c. Non-proportional Sampling
- ☒ d. Simple Random Sampling
- ☐ e. Systematic Sampling



Your answer is correct.

The correct answer is:

Simple Random Sampling

Question 2

Correct

Mark 3.00 out of 3.00

[Poin 3] Pernyataan yang benar mengenai korelasi Rank Spearman adalah...

- ☐ a. Dapat digunakan untuk data numerik
- ☐ b. Dapat digunakan untuk data skala rasio
- ☐ c. Dihitung dengan membagi kovarian antar dua variabel dengan perkalian akar varians kedua variabel
- ☐ d. Nilainya bisa -2
- ☒ e. Dapat digunakan untuk data ordinal



Your answer is correct.

The correct answer is:

Dapat digunakan untuk data ordinal

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 8.00

[Poin 8] Ragam nilai mata kuliah Probstas mahasiswa Diploma IT Del tahun lalu adalah 5. Dua puluh enam mahasiswa diambil sebagai sampel untuk menguji apakah terjadi perubahan nilai ragam mata kuliah Probstas. Ragam nilai Probstas dari 26 mahasiswa tersebut adalah 8. Uji yang digunakan dan nilai statistik uji untuk pengujian ini adalah...

- ☐ a. Uji F dan $F_{hitung} = -8/5$
- ☒ b. Uji F dan $F_{hitung} = 8/5$
- ☐ c. Uji F dan $F_{hitung} = 2/15$
- ☐ d. Uji Chi-square dan $\chi^2_{hitung} = 8/5$
- ☐ e. Uji Chi-square dan $\chi^2_{hitung} = 64/5$



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Uji Chi-square dan $\chi^2_{hitung} = 8/5$

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.00

[Poin 6] ANOVA (*Analysis of Varians*) dapat digunakan untuk menguji pengaruh perlakuan percobaan (faktor). Jika terdapat 3 algoritma (X, Y dan Z) yang masing-masing dicoba tiga kali untuk menguji rata-rata waktu *running* berdasar tiga algoritma tersebut, derajat bebas perlakuan adalah...

- ☐ a. 3
- ☐ b. 4
- ☐ c. 1
- ☒ d. 8
- ☐ e. 2



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

2

Question 5

Correct

Mark 3.00 out of 3.00

[Poin 3] Perhatikan data dan output R berikut ini.

	Umur	Tabungan
1	18	12
2	15	15
3	13	14
4	15	10
5	12	14
6	22	13

Showing 1 to 6 of 6 entries, 2 total columns

```

Console Terminal Jobs
~/
14.8953 -0.1197

> reg=lm(data_regresi$Tabungan~data_regresi$Umur)
> summary(reg)

Call:
lm(formula = data_regresi$Tabungan ~ data_regresi$Umur)

Residuals:
    1     2     3     4     5     6 
-0.7406  1.9002  0.6608 -3.0998  0.5411  0.7382 

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)   14.8953     3.8383   3.881  0.0178 *
data_regresi$Umur -0.1197     0.2372  -0.505  0.6404
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 1.939 on 4 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.05985, Adjusted R-squared:  -0.1752 
F-statistic: 0.2546 on 1 and 4 DF, p-value: 0.6404

```

data_regresi\$Umur dalam variabel reg berperan sebagai...

- ☒ a. Prediktor (X atau variabel prediktor)
- ☐ b. Data regresi pada kolom umur
- ☐ c. Data yang tidak diregresikan
- ☐ d. Data yang dipengaruhi variabel lain
- ☐ e. Respon (Y atau variabel dependen)



Your answer is correct.

The correct answer is:

Prediktor (X atau variabel prediktor)

Question 6

Correct

Mark 6.00 out of 6.00

[Poin 6] Model regresi yang terbentuk dari data pada Tabel berikut adalah...

Tabel Data Regresi

X	Y
3	11
2	8
5	15
1	5

- ☐ a. $Y = -2,914 - 2,485X$
- ☐ b. $Y = -2,914 + 2,485X$
- ☐ c. $Y = -1,125 - 3X$
- ☐ d. $Y = 1,125 + 3X$
- ☒ e. $Y = 2,914 + 2,485X$



Your answer is correct.

The correct answer is:

$$Y = 2,914 + 2,485X$$

Question 7

Correct

Mark 3.00 out of 3.00

[Poin 3] Nilai korelasi pearson antara data harga dan volume saham adalah 0,25. Nilai tersebut menurut Prof. Sugiyono termasuk korelasi...

- ☒ a. rendah
- ☐ b. sangat kuat
- ☐ c. sedang
- ☐ d. sangat rendah
- ☐ e. kuat



Your answer is correct.

The correct answer is:
rendah

Question 8

Complete

Mark 25.00 out of 29.00

[Poin 29] Copy data berikut ke Excel. Berikut adalah data 50 karyawan PT X.

ID	Gender	Umur
01	Pria	28
02	Wanita	30
03	Pria	30
04	Wanita	23
05	Pria	26
06	Wanita	20
07	Pria	24
08	Wanita	23
09	Wanita	25
10	Pria	27
11	Wanita	24
12	Pria	21
13	Wanita	29
14	Pria	22
15	Wanita	22
16	Pria	28
17	Wanita	26
18	Pria	24
19	Wanita	22
20	Wanita	23
21	Pria	29
22	Wanita	27
23	Pria	22
24	Wanita	27
25	Pria	26
26	Wanita	23
27	Pria	24
28	Wanita	27
29	Pria	34
30	Wanita	21
31	Wanita	29
32	Pria	22
33	Wanita	22
34	Pria	28
35	Wanita	26
36	Wanita	24

37	Pria	22
38	Wanita	23
39	Pria	29
40	Wanita	27
41	Pria	22
42	Wanita	27
43	Pria	26
44	Wanita	23
45	Pria	24
46	Wanita	30
47	Wanita	42
48	Pria	22
49	Wanita	23
50	Pria	29

- Hitunglah banyaknya sampel yang dibutuhkan dari 50 data tersebut menggunakan rumus slovin jika tingkat kesalahan dan ketelitian adalah 10%.
- Ambilah 10 sampel dari 50 data tersebut menggunakan metode *Simple Random Sampling*. Tuliskan data sampel anda.
- Hitunglah rata-rata 50 data, rata-rata 10 data sampel anda kemudian bandingkan
- Menggunakan informasi nomor c, tentukan jika ragam populasi adalah 15,07.

- Banyaknya sampel dengan rumus slovin adalah 33
- 10 sampel yang saya ambil :

ID	Gender	Umur
4	Wanita	23
5	Pria	26
6	Wanita	20
7	Pria	24
8	Wanita	23
16	Pria	28
17	Wanita	26
18	Pria	24
19	Wanita	22
20	Wanita	23

- Rata rata 50 data = 25,54
rata rata 10 data = 23,9
Perbandingannya = $25,54/23,9 = 1,068$

 [11320003_Essay UAS Probstat.xlsx](#)

Comment:

Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.00

[Poin 6] Tiga algoritma (A, B dan C) yang dipakai dianggap mempengaruhi kecepatan *running* program. Tabel berikut menunjukkan kecepatan *running* program dalam menit yang dicoba sebanyak 3 kali. Tentukan JKT (Jumlah Kuadrat Total) data tersebut adalah...

Tabel Kecepatan Running Program (menit) berdasar Algoritma

Ulangan	Algoritma		
	A	B	C
1	3	1	3
2	2	2	4
3	5	3	2

- ☐ a. 4,25
- ☐ b. 12
- ☒ c. 2,889
- ☐ d. 11,555
- ☐ e. 14,917



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

11,555

Question 10

Correct

Mark 3.00 out of 3.00

[Poin 3] Urutan tahap pengujian hipotesis yang benar adalah... 1-Menentukan hipotesis nol 2-Menentukan hipotesis alternatif 3-Menentukan statistik uji 4-Menentukan uji yang digunakan dan daerah kritisnya 5-Menentukan alpha (tingkat kesalahan) 6-Memutuskan hasil pengujian

- ☒ a. 1-2-5-4-3-6
- ☐ b. 1-2-3-4-5-6
- ☐ c. 2-1-3-5-4-6
- ☐ d. 1-2-4-3-5-6
- ☐ e. 1-2-3-5-4-6



Your answer is correct.

The correct answer is:

1-2-5-4-3-6

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.00

[Poin 6] Nilai rata-rata mata kuliah Probstat seluruh mahasiswa Diploma IT Del tahun lalu adalah 35 dengan simpangan baku 15. Tahun ini, seorang dosen mengambil 25 mahasiswa sebagai sampel untuk menguji apakah terjadi perubahan nilai rata-rata mata kuliah Probstat. Nilai rata-rata Probstat dari dua puluh lima mahasiswa tersebut adalah 50. Uji yang sesuai dan nilai statistik uji untuk pengujian ini adalah...

- ☐ a. Uji Z satu rata-rata dan $Z_{hitung}=0,33$
- ☐ b. Uji Z satu rata-rata dan $Z_{hitung}=-5$
- ☐ c. Uji Z satu rata-rata dan $Z_{hitung}=5$
- ☐ d. Uji t satu rata-rata dan $t_{hitung}=-5$
- ☒ e. Uji t satu rata-rata dan $t_{hitung}=5$



Your answer is incorrect.

The correct answer is:


Uji Z satu rata-rata dan $Z_{hitung}=5$

Question 12

Correct

Mark 3.00 out of 3.00

[Poin 3] Berdasarkan hipotesis alternatif (H_1), pengujian hipotesis dibagi dua yaitu uji satu (one-tail) dan dua arah (two-tail). Pernyataan yang benar tentang uji dua arah adalah....

- ☐ a. Menguji nilai parameter lebih dari suatu nilai
- ☐ b. Daerah kritis berada pada bagian kiri atau kanan saja, bukan keduanya
- ☐ c. Menguji nilai parameter kurang dari suatu nilai
- ☒ d. Menguji nilai parameter tidak sama dengan suatu nilai 
- ☐ e. Alpha (tingkat kesalahan) tetap/ tidak dibagi dua saat menentukan daerah kritis

Your answer is correct.

The correct answer is:

Menguji nilai parameter tidak sama dengan suatu nilai

Question 13

Correct

Mark 12.00 out of 12.00

[Poin 12] RMSE (*Root Mean Square Error*) model regresi $Y=1,5+3X$ yang terbentuk dari data pada Tabel berikut adalah...

Tabel Data Regresi

X	Y
3	11
2	8
5	15
1	5

- ☐ a. 0,790
- ☐ b. 0,397
- ☒ c. 0,866
- ☐ d. 1,3
- ☐ e. 3



Your answer is correct.


The correct answer is:
0,866

Question 14

Correct

Mark 6.00 out of 6.00

[Poin 6] Rataan penghasilan alumni Prodi Diploma IT Del tahun lalu adalah 7,5 juta rupiah. Rataan penghasilan alumni Prodi Sarjana IT Del tahun lalu adalah 8 juta rupiah. Tahun ini, PPKHA mengambil masing-masing 16 alumni Diploma dan Sarjana sebagai sampel untuk menguji apakah terjadi perubahan nilai selisih rataan penghasilan alumni Diploma dan Sarjana IT Del. Jika pada pengujian ragam penghasilan alumni Diploma dan Sarjana menghasilkan keputusan Tolak H_0 , uji yang sesuai dengan tersebut adalah ...

- ☐ a. Uji t dua rataan sampel berpasangan (t-paired test)
- ☒ b. Uji t dua rataan ragam dianggap beda (independent t test unequal variances) 
- ☐ c. Uji t dua rataan ragam dianggap sama (independent t test equal variances)
- ☐ d. Uji Z dua rataan
- ☐ e. Uji F dua ragam

Your answer is correct.

The correct answer is:

Uji t dua rataan ragam dianggap beda (independent t test unequal variances)

Question 15

Incorrect

Mark 0.00 out of 3.00

1. [Poin 3] Berikut ini perbandingan R -square dari 3 model regresi yang diterapkan pada data Umur (X) dan Tabungan (Y).

No	Model	R-square
1	Linear	0,0599
2	Polinomial derajat 2	0,2025
3	Eksponensial	0,1030
4	<u>Polinomial derajat 3</u>	<u>0,1025</u>
5	<u>Power</u>	<u>0,2250</u>

Diantara ketiga model tersebut yang paling sesuai untuk digunakan adalah...

- ☐ a. polinomial derajat 2
- ☐ b. power
- ☒ c. linear
- ☐ d. eksponensial
- ☐ e. polinomial derajat 3



Previous activity

◀ [HW 15_Rangkuman Latihan dan Praktikum Korelasi](#)

Jump to...

Next activity

[UAS di Rumah ▶](#)