## UAS APG MAHASISWA S1 TAHUN 2022 Total points 86/100 (2)



UJIAN AKHIR SEMESTER ANALISIS PEIBAH GANDA TAHUN 2022

The respondent's email (ajengbita@apps.ipb.ac.id) was recorded on submission of this form.

	0 of 0 points
NAMA MAHASISWA *	
Ajeng Bita Alfira	
NIM:*	
G14190057	
Pilihlah jawaban yang benar	86 of 100 points
Kemiripan objek dalam analisis gerombol dapat diukur dengan alasan:	dengan jarak euclidus *4/4
Satuan pengukuran setiap peubah pengamatan sama	
Satuan pengukuran tiap peubah pengamatan berbeda-be	eda
Jarak euclidus paling akurat dibandingkan dengan jarak	lainnya
Fungsi deskriminan pada prinsipnya sama dengan ana berganda, yaitu menduga peubah tak bebas berdasar	•
	•

Mana yang benar tentang analisis deskriminan: * 4/4
Dapat dipakai untuk penyeleksian sistem penerimaan mahasiswa baru berdasarkan data nilai SMA
Pada prinsipnya memiliki tujuan yang sama dengan analisis gerombol, hanya berbeda dalam menggunakan konsep jarak yang digunakan
Merupakan metode untuk memprediksi respon berdasarkan peubah bebas
Metode Fisher dalam analisis faktor banyak digunakan selain sederhana, *3/3 tetapi dapat juga diterapkan untuk jumlah gerombol berapapun
Benar
Salah
Analisis biplot dapat menghasilkan informasi sebagai berikut: * 4/4
Keragaman antar peubah dan korelasi antar peubah
Adanya data pencilan
Keragaman antar peubah dan korelasi antar individu

Diketahui data hasil penelitian dalam bentuk tabel kontingensi dengan *4/4 barisnya jenjang pendidikan (SD, SMP, SMA dan SMK) dan kolomnya jumlah sekolah yang memperoleh peringkat akreditasi A, B, dan C. Berdasarkan data input ini, berikut adalah metode yang tidak tepat diterapkan:  Analisis korespondensi  Analisis korelasi kanonik  Uji khi-kuadrat untuk menguji asosiasi antar jenjang pendidikan dan peringkat akreditasi
Model faktor mendefinisikan bahwa p vector X merupakan fungsi linear dari *0/3 beberapa peubah acak observable F1, F2,Fm dan p sumber keragaman lainnya  Benar  Salah
Jenis data input dalam analisis faktor adalah: * 4/4
O Data dengan skala minimal ordinal
Data dengan skala minimal interval
O Data frekuensi dari tabel kontingensi
O Data dengan skala ratio saja

Mana diantara kumpulan peubah berikut yang dapat dianalsiis dengan Analisis Komponen Utama dengan objek individunya adalah sekolah di suatu provinsi?:	*4/4
Rataan hasil ujian, besar SPP per bulan dan status sekolah (negeri/swasta)	
O lokasi sekolah (kota/desa), besar SPP per bulan dan ratio guru terhadap siswa	
Rataan hasil ujian, besar SPP per bulan dan ratio guru terhadap siswa	
Jika dimiliki data nasional jumlah sekolah yang memperoleh akreditasi A, B dan C berdasarkan jenjang SD, SMP dan SMA pada tahun 2021, maka metode yang tepat analisis data ini dengan:	*4/4
analisis gerombol	
analisis korelasi kanonik	
Analisis biplot	
<ul><li>analisis korespondensi</li></ul>	
Mana pernyataan berikut yang benar tentang analisis biplot? *	4/4
cocok apabila jumlah individu dan jumlah peubah tidak terlalu banyak	
Cocok jika jumlah individu banyak dan jumlah peubah sedikit	
Cocok jika jumlah individu sedikit dan jumlah peubah banyak	

<ul> <li>80%</li> <li>60%</li> <li>70%</li> </ul> Hasil Analisis Komponen Utama dari peubah asal dapat menghasilkan korelasi antar seluruh Komponen Utama tidak saling berkorelasi <ul> <li>Benar</li> <li>Salah</li> </ul> Jika dimiliki data dengan objeknya adalah 34 provinsi di Indonesia dan peubahnya adalah % lulusan SD, % lulusan SMP, % lulusan SMA dan */4
<ul> <li>70%</li> <li>Hasil Analisis Komponen Utama dari peubah asal dapat menghasilkan korelasi antar seluruh Komponen Utama tidak saling berkorelasi</li> <li>Benar</li> <li>Salah</li> <li>Jika dimiliki data dengan objeknya adalah 34 provinsi di Indonesia dan */4</li> </ul>
Hasil Analisis Komponen Utama dari peubah asal dapat menghasilkan korelasi antar seluruh Komponen Utama tidak saling berkorelasi  Benar  Salah  Jika dimiliki data dengan objeknya adalah 34 provinsi di Indonesia dan */4
korelasi antar seluruh Komponen Utama tidak saling berkorelasi  Benar  Salah  Jika dimiliki data dengan objeknya adalah 34 provinsi di Indonesia dan  */4
korelasi antar seluruh Komponen Utama tidak saling berkorelasi  Benar  Salah  Jika dimiliki data dengan objeknya adalah 34 provinsi di Indonesia dan  */4
Salah  Jika dimiliki data dengan objeknya adalah 34 provinsi di Indonesia dan */4
Jika dimiliki data dengan objeknya adalah 34 provinsi di Indonesia dan */4
Pendapatan per kapita , maka metode mana yang tidak tepat digunakan untuk analisis data tersebut?
Analisis biplot
Analisis komponen utama
Analisis Gerombol
Analisis korespondensi

Mana diantara pernyataan berikut ini yang salah *	4/4
Jarak mahalanobis dapat menjadi alternatif jarak yang dapat digunakan apabila keragaman antar peubah sangat besar	
Hasil analisis gerombol menjamin bahwa pengujian hipotesis rataan antar gerombo pasti berbeda nyata	ol
Melalui AKU maka masalah multikolinieritas dalam regresi berganda dapat diselesaikan	
Diketahui sudut dua peubah hasil analisis biplot sebesar 85 derajat, mana diantara jawaban berikut yang benar dalam hal koefisien korelasi antar peubah tersebut:	*4/4
0,9	
0,6	
0,2	
metode rotasi dalam analisis faktor seperti metode varimax dan quartimax dimaksudkan agar hasil pengujian hipotesis dalam analisis faktor valid	*3/3
Salah	
Benar	

Singular Value Decomposition (SVD) adalah teknik yang dapat menguraikan *3/matrik data X menjadi X=ULA', dimana matriks L adalah matrik diagonal berukuran (rxr) dengan unsur-unsur diagonalnya adalah akar ciri matriks X'X.	'3
Benar	
Salah	
Mana yang benar terhadap pemilihan penerapan teknik berhirarkhi dalam *4/analisis gerombol:	′4
Jumlah gerombol belum diketahui	
Lebih baik dari metode tak-berhirarkhi	
Jumlah gerombol telah ditetapkan sejak awal	
Untuk menentukan variabel mana yang berhubungan erat dengan faktor *4/ tertentu dalam analisis faktor dapat dilihat dari:	′4
Faktor Loading	
Komunalitas	
Akar ciri	
C Koefisien beta	

Jenis dan struktur data input yang diperlukan dari analisis faktor, analisis gerombol, analisis komponen utama dan analisis korespondensi adalah sama	*0/4
Salah	
Benar	
Jika penggerombolan dalam analisis gerombol digunakan prinsip Jarak antara dua buah gerombol diukur sebagai jarak Euclidean antara kedua rataan (centroid) gerombol:	*4/4
O Pautan rataan	
O Pautan Tunggal	
Pautan centroit	
O Pautan Lengkap	
Jika dimiliki data nasional jumlah sekolah yang memperoleh akreditasi A, B dan C berdasarkan jenjang SD, SMP dan SMA pada tahun 2021, maka metode yang tepat analisis data ini dengan:	*4/4
analisis korelasi kanonik	
<ul><li>analisis korespondensi</li></ul>	
Analisis biplot	
analisis gerombol	

Model faktor dalam analisis faktor adalah persamaan linear dimana peubah X sebagai peubah bebas, sedangkan peubah faktor F sebagai peubah tak bebas yang koefisiennya disebut loading faktor	*3/3
Salah	
O Benar	
Komponen Utama pertama merupakan kombinasi linear dari puabah asal dengan koefisiennya adalah akar ciri terbesar pertama dari matriks X'X	*0/3
Benar	
Salah	
Jika dimiliki data dengan objeknya adalah 34 provinsi di Indonesia dan peubahnya adalah % lulusan SD, % lulusan SMP, % lulusan SMA dan Pendapatan per kapita, mana diantara metode berikut yang menurut Anda paling dapat mengungkapkan banyak informasi?	*4/4
Analisis Biplot	
Analisis Gerombol	
O AKU	
Analisis diskriminan	

Jika terdapat matriks data berukuran 20 individu dan 4 peubah, maka dengan analisis komponen utama akan menghasilkan:	*4/4
20 komponen utama yang saling bebas	
20 komponen utama yang tidak berkorelasi	
4 komponen utama yang tidak saling bebas	
4 komponen utama yang tidak berkorelasi	

This form was created inside of IPB University.

Google Forms