KUIS-1 APG S1 TAHUN 2022

Total points 80/100



UJIAN AKHIR SEMESTER ANALISIS PEIBAH GANDA TAHUN 2021

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

: * 90057 1A MAHASISWA *	
IA MAHASISWA *	
IA MAHASISWA *	
D'I AIC'	
g Bita Alfira	
ah jawaban yang benar	80 of 100 points
penggerombolan dalam analisis gerombol digunakan prinsip r rataan individu dua gerombol, maka metode ini disebut dei	
Pautan Centroit	
Pautan Rataan	
Pautan Tunggal	
Pautan Lengkap	

Keragaman total yang dapat diterangkan oleh komponen utama pertama *3/3 sama dengan persentase dari (vektor ciri pertama)/(total vektor ciri)	
Salah	
Benar	
Metode rotasi dalam analisis faktor seperti metode varimax dan quartimax *3/3 dimaksudkan agar memudahkan intepretasi hasil analisis faktor	
Benar	
Salah	
Analisis gerombol adalah metode untuk menggerombolkan individu *3/3 berdasarkan kemiripan/ketakmiripan objek, sehingga keragaman individu dalam suatu gerombol kecil dibandingkan antar gerombol	
Salah	
Benar	
Total ragam dari matriks data X nilainya sama dengan jumlah dari semua akar *3/3 ciri dari matriks ragam peragam matriks data X	
Salah	
Benar	

Metode Fisher dalam analisis faktor banyak digunakan karena sederhana dan dapat diterapkan untuk jumlah gerombol berapapun	*3/3
BenarSalah	
Jika penggerombolan dalam analisis gerombol digunakan prinsip jarak terdekat suatu objek dalam suatu gerombol dengan objek lain dalam gerombol lain, maka metode ini disebut dengan:	*5/5
O Pautan centroit	
O Pautan rataan	
Pautan Tunggal	
O Pautan Lengkap	
Prinsip dari metode Fisher dalam analisis diskriminan adalah menghitung peluang suatu individu masuk dalam suatu gerombol tertentu	*4/4
Benar	
Salah	

	Untuk menentukan variabel mana yang berhubungan dengan faktor mana dalam analisis faktor, peneliti akan menggunakan:	*0/4
	Akar cir	
	Faktor Loading	
	Komunalitas	
	Koefisien beta	
	Metode komponen utama dan metode kemungkinan maksimum likelihood dalam analisis faktor merupakan salah satu bentuk dari metode iterative	*3/3
	Benar	
	Salah	
	Model faktor mendefinisikan bahwa vector X merupakan fungsi linear dari beberapa peubah acak observable F1, F2,Fm dan p sumber keragaman lainnya Benar	*3/3
	Salah	
	Jika terdapat matriks data berukuran 30 individu dan 5 peubah, maka total keragaman data yang diterangkan oleh 4 komponen dapat dipastikan lebih besar dari 50 %.	*3/3
	Salah	
	Benar	
:		

Koefisien kombinasi linear dari komponen utama pertama adalah vektor ciri *0/3 padanan dari akar ciri pertama dari matrik data X
Benar
Salah
Fungsi deskriminan pada prinsipnya sama dengan analisis regresi linear *4/4 berganda, yaitu menduga peubah tak bebas berdasarkan p peubah bebas
Benar
Salah
Mana yang salah tentang analisis deskriminan: * 4/4
Sering digunakan untuk mengidentifikasi individu baru masuk dalam gerombol mana
Pada prinsipnya sama tujuannya dengan analisis gerombol, hanya berbeda dalam menggunakan konsep jarak yang digunakan
Dapat dipakai untuk penyeleksian sistem penerimaan mahasiswa baru berdasarkan data nilai SMA
Jika terdapat matriks data berukuran 20 individu dan 4 peubah, maka *5/5 dengan analisis komponen utama akan menghasilkan:
4 komponen utama yang tidak berkorelasi
2 komponen utama yang saling bebas
4 komponen utama yang tidak saling bebas
20 komponen utama yang saling bebas

Rotasi dalam analisis faktor dilakukan dengan tujuan agar antar faktor saling *0/4 ortogonal	
Betul	
Salah	
Analisis Komponen Utama adalah metode transformasi data dari peubah asal *3/3 menjadi peubah KU1, KU2,KUp yang antar KU1 dan KU2 memiliki korelasi terbesar	
Salah	
Benar	
Jenis data input dalam analisis faktor adalah: * 4/4	
Sama dengan data yang dipersyaratkan pada analisis komponen utama	
Minimal data dengan skala ordinal	
O Data frekuensi dari tabel kontingensi	
Agar analisis faktor sesuai, antar peubah membentuk suatu faktor harus *3/3 saling berkorelasi dan berkorelasi rendah dengan peubah dalam faktor lain	
Benar	
Salah	

Komponen Utama pertama hasil AKU merupakan kombinasi linear dari sebagian peubah asal yang saling berkorelasi kuta	*0/3
Benar	
Salah	
Mana pernyataan yang benar tentang Analisis Komponen Utama berikuti: *	3/3
Termasuk Statistika Inferensia karena terhadat uji hipotesis	
Statistika eksploratif karena tidak ada unsur pendugaan parameter dan pengujian hipotesis	
Statistika eksploratif karena terdapat pendugaan parameter	
Mana yang benar terhadap pemilihan penerapan teknik tak-berhirarkhi dalam analisis gerombol:	*4/4
Jumlah gerombol belum diketahui	
Lebih baik dari metode berhirarkhi	
Jumlah gerombol telah ditetapkan sejak awal	
Dari hasil analisis faktor dapat diperoleh peubah laten yang dibentuk oleh kombinasi dari beberapa peubah asal	*3/3
Salah	
Benar	

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	(*0/3
BenarSalah	
Kemiripan objek dalam analisis gerombol dapat diukur dengan jarak mahalanobis karena:.	*4/4
Satuan pengukuran setiap peubah pengamatan sama	
Jarak mahalanobisn berdasarkan pembuktian adalah paling akurat dibandingkan dengan jarak lainnya	
Satuan pengukuran tiap peubah pengamatan berbeda-beda	
Jenis dan struktur data input yang diperlukan dari analisis faktor, analisis gerombol dan analisis komponen utama adalah sama	*3/3
Salah	
Benar	
Mana diantara kumpulan peubah berikut yang dapat dianalsiis dengan Analisis Komponen Utama?:	*0/3
Pendapatan per tahun, tingkat pendidikan dan jenis pekerjaan	
Pendapatan per tahun, pengeluaran untuk pangan dan status perkawinan	
Pendapatan per tahun, pengeluaran untuk pangan, pengeluaran untuk rekreasi	

Ragam dari komponen utama ke-i sama dengan akar ciri ke-i dari matrik ragam peragam matriks data X	*3/3
Salah	
Benar	

This form was created inside of IPB University.

Google Forms