

Soal Kuis APG

1. Jika \mathbf{X} adalah matriks data tidak berdistribusi normal multivariat, manakah PERNYATAAN YANG BENAR untuk mendapatkan komponen utama?
Koefisien didapatkan dari vektor eigen berdasarkan matriks korelasi
Koefisien didapatkan dari vektor eigen berdasarkan matriks kovarian
Koefisien didapatkan dari vektor singular kiri berdasarkan matriks data terstandar/dibakukan
Koefisien didapatkan dari vektor singular kanan berdasarkan matriks data terstandar/dibakukan
2. Seorang peneliti ingin mengetahui peubah/variabel independen mana saja yang merupakan pembeda terkuat bagi peubah/variabel dependen yang bersifat non metrik pada kasus klasifikasi dan ingin mengetahui bentuk fungsi yang mempunyai pembeda yang baik agar setiap objek menempati kategori dari variabel dependen. Analisis statistika YANG TEPAT digunakan untuk menjawab kasus di atas adalah...
Analisis Cluster
Analisis Diskriminan
Analisis Regresi Logistik
Analisis Biplot
3. Apabila dalam suatu data terdapat kasus multikolinearitas, maka analisis yang paling tepat untuk mengetahui karakteristik data adalah
Analisis Komponen Utama
Analisis Faktor
Analisis Regresi
Analisis Biplot
4. Berikut ini merupakan hal penting yang diperoleh dari grafik biplot, kecuali
Kedekatan antar peubah yang diamati
Keragaman peubah
Korelasi antar peubah
Nilai peubah pada suatu objek
5. Seorang peneliti ingin membuat peta persepsi untuk mendapatkan informasi hubungan kriteria tenaga pengajar dengan prestasi sekolah. Objek yang diteliti sebanyak 10 kecamatan di Jakarta Barat. Analisis paling tepat yang dapat diterapkan pada kasus tersebut adalah
Analisis diskriminan
Analisis biplot
Analisis korespondensi
Analisis kanonik

6. Pada analisis faktor, kita lebih baik memilih model dengan nilai AIC yang lebih besar.
Benar
Salah
7. Rotasi faktor berguna untuk menghasilkan faktor yang saling ortogonal.
Benar
Salah
8. Keragaman objek-objek antar gerombol memiliki kemiripan yang rendah namun memiliki kemiripan yang tinggi pada objek-objek dalam satu gerombol
Benar
Salah
9. Jarak Manhattan cocok untuk menggerombolkan objek-objek yang didalamnya terdapat pencilan
Benar
Salah
10. Apabila suatu analisis biplot dihasilkan akar ciri 1, 3, 5, 8, 10. Maka persentase keragaman total yang dapat diterangkan oleh biplot adalah...
66,67%
85,18%
14,8%
100%
11. Manakah kasus yang KURANG TEPAT untuk diterapkan pada analisis korespondensi?
Melihat profil rata-rata nilai ujian nasional 4 mapel mahasiswa baru IPB berdasarkan fakultas
Melihat pola sebaran 34 provinsi berdasarkan hasil akreditasi (A,B,C)
Melihat pola sebaran antara tingkat pendidikan orang tua dengan jenis pekerjaan
Melihat profil tingkat pendidikan dosen IPB berdasarkan fakultas
12. Analisis yang bertujuan untuk mereduksi dimensi peubah-peubahnya adalah
Analisis Biplot
Analisis Diskriminan
Analisis Korespondensi
Analisis Faktor