

UTS-MPTP TAHUN 2022

Kerjakan dengan teliti, mandiri dan jujur

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

UTS MPTP TAHUN 2022


Entah disengaja atau tidak disengaja, menghadirkan kata-kata atau ide seolah-olah itu milik Anda tetapi sebenarnya berasal dari orang lain adalah plagiarisme.

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Metode CART maupun Regresi logistik merupakan metode yang dapat digunakan untuk peubah tak bebas (Y) maupun peubah bebas (X) dengan skala kategorik dan sama-sama menghasilkan model penduga Y

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Teknik penarikan contoh berpeluang (probabilistic sampling) pasti lebih baik dari TPC Tak Berpeluang karena akan menghasilkan error yang lebih kecil

-  ☒ Salah

☐ Benar

Pernyataan tentang literatur review berikut benar kecuali:

- ☐ merupakan kumpulan kutipan dan parafrase dari sumber lain
- ☐ mengidentifikasi metodologi yang sesuai, desain penelitian, metode pengukuran konsep dan teknik analisis
- ☐ Untuk mengidentifikasi konsep-konsep yang berkaitan dengan topik penelitian
- ☒ Menilai kekuatan dan kelemahan penelitian yang ada

Penelitian tindakan (action research) adalah salah satu bentuk penelitian kuantitatif untuk menduga suatu parameter tertentu yang umumnya dipakai di bidang kedokteran

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Satu-satunya cara penanganan analisis data yang dapat dilakukan apabila asumsi tidak terpenuhi adalah melakukan transformasi data

- ☐ Benar
- ☒ Salah



Seorang peneliti ingin mengukur tingkat kepuasan pelanggan terhadap pelayanan IGD suatu rumah sakit X. Peneliti menetapkan akan melakukan wawancara ke beberapa pasien yang datang setiap hari dalam satu minggu kedepan. Teknik penarikan contoh yang mungkin dilakukan adalah:

- ☐ Acak gerombol
- ☐ Acak sederhana
- ☒ Quota sampling
- ☐ Acak berlapis

Scopus dan oogle scholar adalah contoh organisasi pengindeks jurnal ilmiah

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Structural Equation Model merupakan gabungan dari analisis jalur, analisis komponen utama, dan analisis regresi

- ☐ Benar
- ☒ Salah



Pernyataan yang benar adalah:

- ☐ Metode Partial Least Square dalam SEM adalah metode terbaik karena tidak memerlukan asumsi data
- ☐ Penerapan metode pendugaan parameter dalam SEM harus mempertimbangkan asumsi sebaran data dan juga tipe hubungan peubah indikator dan peubah laten
- ☒ Jika data menyebar normal maka metode CBSEM adalah metode terbaik dan tercocok
- ☐ Fuzzy GSCA pasti akan menghasilkan yang terbaik karena merupakan metode terbaru

Berikut adalah tujuan dari literatur review, kecuali:

- ☒ Untuk menambah daftar pustaka dari suatu penelitian
- ☐ Untuk mengidentifikasi sumber data yang digunakan oleh peneliti lain
- ☐ Untuk mengidentifikasi metodologi yang sesuai
- ☐ Untuk mengetahui latar belakang topik penelitian

Regresi logistik dapat digunakan untuk mengetahui mana diantara faktor tingkat pendidikan Ayah, tingkat pendidikan ibu, jenis pekerjaan dan kelompok penghasilan yang mempengaruhi terhadap pendapatan per bulan kepala keluarga (dalam juta rupiah).

- ☐ Benar
- ☒ Salah



Analisis Biplot merupakan perluasan dari analisis data tabel kontingensi

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Laporan dari suatu organisasi yang terpercaya dapat dijadikan sebagai sumber literatur penelitian

- ☒ Benar
- ☐ Salah

- ☐ Option 1

Penelitian Empiris adalah penelitian berbasis data yang bergantung pada pengalaman/pengamatan/pengukuran untuk suatu kesimpulan kesimpulan.

- ☒ Benar
- ☐ Salah



Pernyataan berikut salah kecuali:

- ☐ Tujuan penerapan regresi logistik adalah menduga nilai peubah tak bebas berdasarkan peubah bebas yang kategorik maupun kontinyu
- ☐ Regresi logistik sesuai diterapkan apabila tipe peubah bebasnya memiliki skala nominal atau ordinal
- ☒ Regresi linear berganda masih cocok diterapkan meskipun peubah bebasnya kategorik asalkan peubah tak bebasnya kontinyu
- ☐ Multikolinieritas tidak menjadi persoalan untuk analisis regresi yang bertujuan menduga ketepatan nilai peubah tak bebas

Purposive sampling cocok diterapkan jika tidak semua anggota populasi bisa dideteksi dengan jelas dimana mereka berada.

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Mana diantara pernyataan berikut yang benar

- ☐ K-nearest neighbor adalah metode klasifikasi supervised karena memiliki model matematik
- ☐ Analisis gerombol tak berhirarkhi termasuk kategori analisis supervised karena telah menetapkan jumlah gerombol sebelumnya
- ☒ Analisis regresi logistik termasuk dalam klasifikasi supervised karena dapat memasukkan individu baru dalam kelompok yang sudah ada
- ☐ Analisi gerombol berhirarkhi termasuk kategori analisis klasifikasi supervised



Nilai alpha yg sering digunakan dalam pengujian hipotesis adalah peluang kesalahan menerima H_0 padahal H_0 salah

- ☒ Salah
- ☐ Benar

Jumlah anak adalah peubah yang memiliki skala ratio dengan tipe diskret, sedangkan tinggi badan memiliki skala ratio dengan tipe kontinu

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Seorang peneliti mengumpulkan data jumlah penduduk yang terpapar covid dan yang meninggal setiap bulan dari Januari s/d September tahun 2021 di masing-masing provinsi dari 34 provinsi di Indonesia. Oleh karena itu jenis data ini disebut data:

- ☐ Cross sectional
- ☐ Time serie
- ☒ Panel



Seorang peneliti melakukan survei untuk menduga pengeluaran rata-rata mahasiswa PPKU IPB tahun 2020/21 untuk membeli pulsa per bulan. Dari 150 mahasiswa yang dipilih secara acak didapatkan rata-rata sebesar Rp. 110 ribu. Kesimpulan survei ini adalah parameter rata-rata pengeluaran untuk pulsa per bulan sebesar Rp.110 ribu

- ☒ Salah
- ☐ Benar

Pernyataan di bawah ini benar, kecuali ...

- ☐ Statistik adalah karakteristik yang mencirikan contoh
- ☐ Parameter adalah karakteristik yang mencirikan populasi
- ☒ Statistika merupakan penduga dari parameter
- ☐ Sensus akan menghasilkan parameter

Cross-sectional Data adalah jenis data diamati pada beberapa objek pada satu waktu yang sama atau hampir sama

- ☐ Benar
- ☒ Salah



Seorang peneliti ingin mengelompokkan 34 provinsi berdasarkan 5 indikator pendidikan dan 3 indikator kesehatan, yang seluruhnya merupakan peubah skala interval. Karena jumlah provinsi hanya 34 maka sebaiknya peneliti menggunakan metode analisis gerombol tak berhirarkhi.

- ☐ Salah
- ☒ Benar

Apabila dalam memilih sampel, peneliti tidak mempunyai pertimbangan lain kecuali berdasarkan kemudahan saja, maka teknik ini disebut snowball sampling

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Regresi logistik adalah metode untuk menduga nilai peubah tak bebas berdasarkan peubah bebas yang kategorik

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Pernyataan dibawah ini benar kecuali:

- ☐ Indikator reflektif biasanya saling berkorelasi



- ☐ Indikator reflektif adalah peubah laten menyebabkan indikator
- ☐ Model pengukuran menjelaskan hubungan antara peubah indikator dengan peubah laten
- ☒ Indikator formatif adalah indikator yang saling berkorelasi

Analisis gerombol termasuk dalam statistika parametrik karena merupakan bagian dari analisis klasifikasi unsupervised

- ☐ Salah
- ☒ Benar

Perbedaan jenis penelitian kuantitatif dan kualitatif hanya pada jenis skala pengukuran. Jika skala nominal dan ordinal maka disebut kualitatif, sedangkan kalau skala interval atau ratio maka disebut penelitian kuantitatif

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Tabulasi silang (cross tables) cocok digunakan untuk menyajikan hubungan antara dua peubah yang memiliki tipe kategori, misalnya antara golongan darah dan berat badan. Apakah pernyataan ini benar?

- ☒ Salah
- ☐ Benar

Pernyataan berikut ini benar kecuali:

- ☐ Peubah indikator juga dikenal sebagai peubah manifest

Peubah laten dikenal merupakan peubah laten yang dipengaruhi oleh peubah laten

- ☒ Peubah laten eksogen merupakan peubah laten yang dipengaruhi oleh peubah laten lainnya,
- ☐ Peubah endogen adalah peubah laten yang dipengaruhi oleh peubah laten lainnya
- ☐ Peubah laten adalah peubah yang tidak dapat diamati dan diukur secara langsung

Syarat penerapan metode penarikan contoh acak berpeluang, seperti simple random sampling, dan stratified random sampling adalah harus tersedia sampling frame

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Peubah berdasarkan skala pengukuran (measurement levels) dapat dibedakan menjadi nominal, ordinal, interval dan kontinyu

- ☒ Salah
- ☐ Benar

Dampak dari multikolinieritas pada regresi linear berganda akan bisa menimbulkan perubahan tanda koefisien regresi

- ☒ Salah
- ☐ Benar

Penerapan statistika non-parametrik hanya dapat digunakan apabila skala pengukuran data nominal dan ordinal saja.

- ☐ Benar



 Salah

Saat ini pencarian literatur tidak menjadi masalah, karena semua literatur dapat ditemukan dengan mudah dan gratis

☐ Benar☒ Salah

Penelitian Deskriptif adalah penelitian yang berkaitan dengan pengujian hipotesis dan menentukan/menafsirkan hubungan antar variabel, dengan menganalisis fakta atau informasi yang dikumpulkan.

☒ Salah☐ Benar

Jika p-value uji-t diperoleh lebih kecil dari 5%, maka t-hitung juga lebih kecil dari t-tabel dengan $\alpha=5\%$

☐ Benar☒ Salah

NIM *

G14190057



Salah satu cara untuk menuliskan masalah dalam suatu penelitian adalah membuat pernyataan deklaratif

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Seseorang ingin melakukan survei dengan populasi 100 Rumah tangga di suatu RT 04/rw05. Rumah tangga ini tingkat pendidikannya bervariasi. Pak RT memberikan daftar nama dan alamat seluruh warganya ke peneliti. Tujuan dari survei ini adalah untuk menduga rata-rata pengeluaran rumah tangga untuk makan per bulan selama pandemi. Teknis penarikan contoh yang tepat adalah:

- ☒ Acak berlapis
- ☐ Sistematis
- ☐ Acak gerombol
- ☐ Acak Sederhana

Seorang peneliti ingin meneliti hubungan antara bentuk tubuh ideal dengan prestasi seorang atlet. Bentuk tubuh yang diukur tinggi badan, berat badan, panjang kaki dan lingkaran betis. Sedangkan prestasi atlet diukur dari kecepatan lari, panjang lompatan, jarak lari yang mampu ditempuh dan beban yang dapat diangkat. Dihipotesiskan bahwa bentuk tubuh ideal akan mempengaruhi prestasi. Mana pernyataan berikut yang salah?

- ☐ Tinggi badan adalah peubah manifest
- ☐ Prestasi adalah peubah laten endogen



☐ Prestasi adalah peubah laten endogen.

☒ Prestasi adalah peubah laten eksogen

☐ Bentuk tubuh ideal adalah peubah laten eksogen

Uji Wald adalah uji yang dapat dipakai pada regresi logistik untuka menguji pengaruh peubah bebas terhadap respon

☐ Salah

☒ Benar

Nama: *

Ajeng Bita Alfira

Sumber kesalahan dari suatu survey dikelompokkan menjadi sampling error dan non sampling error, dimana besarnya non sampling error dapat ditentukan terlebih dahulu oleh peneliti sebelum survey

☐ Benar

☒ Salah

This form was created inside of IPB University.

Google Forms

