

Kenapa?

Statistika

Cloud Computing: Fact or Fiction?

Top 250 Internet Retailers

Pengantar Statistika

Statistika Guide

untuk Penelitian Pendidikan

Apa? (1)

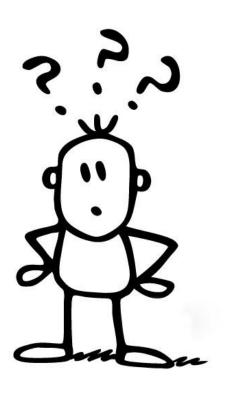
- Pengantar Statistika (Istilah-istilah Dasar dan Peranan Statistika)
- Statistika Deskriptif (Penyajian Data, Ukuran Pemusatan dan Ukuran Penyebaran)
- Distribusi Populasi (Model Populasi, Kejadian dan Peluang Kejadian, Ekspektasi, Distribusi Peluang Diskrit dan Kontinu)
- Penaksiran Parameter (Penaksiran Titik dan Interval)
- Pengujian Prasyarat Analisis Statistika (Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji Kelinearan)

Apa? (2)

- Analisis Regresi dan Korelasi
- Analisis Beda Rerata Dua Sampel atau lebih

(parametrik: Uji-z, uji-t dan AnaVa; non parametrik: U Mann-Whitney, Wilcoxon dan Kruskal-Wallis)

Aturan Perkuliahan



Perkuliahan akan dilakukan secara hybrid

Link GoogleMeet akan digenerate secara langsung via SPOT

Demikian halnya dengan bahan bacaan, video rujukan, studi kasus dan pengumpulan tugas; semuanya akan didistribusikan dan dikumpulkan menggunakan fasilitas SPOT (tentunya jika SPOT tidak mengalami kendala)

 Tidak ada tugas/UTS/UAS susulan tanpa pemberitahuan langsung ke saya via WA atau sms atau telpon

Dengan alasan yang dapat dibenarkan tentunya

- Perbaikan nilai akhir mata kuliah, dimungkinkan bagi mereka yang mengikuti UTS dan UAS
- Presensi akan kita lakukan 15 menit, sesuai jadwal

Dan mohon penanggungjawab mata kuliah langsung meng-accnya pada saat itu juga

```
=[F(NilaiAkhir > 90;"A";

[F(NilaiAkhir > 85;"A-";

[F(NilaiAkhir > 80;"B+";

[F(NilaiAkhir > 70;"B";

[F(NilaiAkhir > 65;"B-";

[F(NilaiAkhir > 60;"(+";

[F(NilaiAkhir > 50;"(";"])"))))))
```

Pendahuluan (1)

Beberapa Istilah dalam Statistika

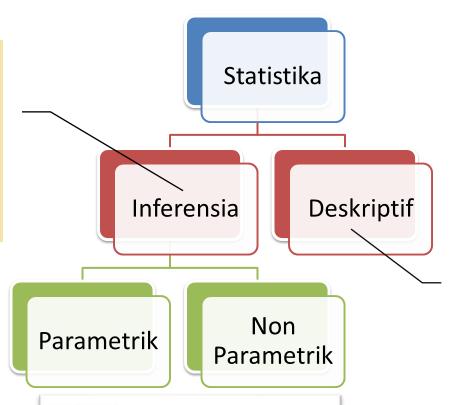
Statistika?

 Statistics is technique used to collect, summarize, and analyze or interpret numerical data - Margueritte. F. Hall

Statistika adalah suatu teknik yang digunakan untuk mengumpulkan, menyimpulkan dan menganalisis/mengadakan penafsiran data yang berbentuk angka-

Klasifikasi Statistika

cara penafsiran dan penarikan kesimpulan yang dapat diberlakukan secara umum berdasarkan data sampel yang tersedia



mengumpulkan, menyederhanakan dan menyajikan data secara ringkas dan informatif

Assumptions:

- · Interval- or ratio-scale data
- Independent or random sampling
- Normal distribution of scores in the population
- Equal variances of the scores in the populations from which the samples come

Pendahuluan (2)

Data

Pengertian Data

- Merupakan bentuk jamak dari datum
- Merupakan segala fakta dan angka yang dapat dijadikan bahan untuk menyusun suatu informasi, sementara informasi adalah hasil pengolahan data yang digunakan untuk suatu keperluan tertentu (Suharsimi Arikunto)

Pengolongan Data (1)

Menurut Susunanya

- Data Acak atau Data Tunggal (data yang belum tersusun atau dikelompokkan ke dalam kelas-kelas interval)
- Data Berkelompok (data yang sudah tersusun atau dikelompokkan ke dalam kelaskelas interval)
 - → biasanya disusun ke dalam bentuk tabel distribusi frekuensi
 - → Data berkelompok terbagi menjadi dua, yaitu : data kelompok diskrit (yang diperoleh dari hasil menghitung) dan data kelompok kontinu (yang diperoleh dari hasil mengukur)

Menurut Sifatnya

- Data Kualitatif (adalah kenyataan yang menunjukkan sifatsifat objek yang tidak memungkinkan secara langsung dapat diubah menjadi angka, sehingga menggunakan pendekatan dalam bentuk kategori)
- Data Kuantitatif (data yang berbentuk bilangan atau data kualitatif yang diangkakan)

Pengolongan Data (2)

Menurut Waktu Pengumpulannya

- Data Berkala/Time
 Series (data yang terkumpul dari waktu ke waktu untuk memberikan gambara perkembangan suatu kegiatan)
- Data Cross Section (data yang terkumpul pada suatu waktu tertentu untuk memberikan gambaran perkembangan keadaan atau kegiatan pada waktu yang bersangkutan)

Menurut Sumber Pengambilannya

- Data Primer (data yang diperoleh atau dikumpulkan oleh orang yang melakukan penelitian atau yang bersangkutan yang memerlukannya), biasanya disebut juga data asli
- Data Sekunder (data yang diperoleh atau dikumpulkan dari sumber-sumber yang telah ada), biasanya disebut juga data tersedia

Pengolongan Data (3)

berdasarkan skala pengukurannya

- Data Nominal (adalah data yang diberikan pada objek atau kategori yang tidak menggambarkan kedudukan objek atau kategori tersebut terhadap objek atau kategori lainnya) – hanya dapat membedakan (= dan ≠)
 Contoh: jenis kelamin, agama, dll
- Data Ordinal (data yang penomoran objek atau kategorinya dapat disusun menurut urutan tertentu) dapat membedakan dan dapat diurutkan (=, ≠, < dan >)
 Contoh: tingkat pendidikan, peringkat, dll
- Data Interval (adalah data dengan objek atau kategori yang dapat dibedakan antara satu dengan yang lainnya, dapat diurutkan dan memiliki jarak yang sama dalam memberikan informasi mengenai interval antar tiap objek) – tidak memiliki nilai nol absolut (=, ≠, <, >, + dan -)
 - Contoh: temperatur, skor IQ, skor hasil belajar, dll
- Data Rasio (adalah data yang memiliki sifat data interval namun dilengkapi dengan kepemilikan nol absolut) - (=, ≠, <, >, +, -, ÷ dan x)

Contoh: usia, penghasilan, berat dll