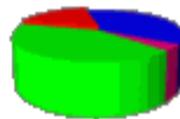
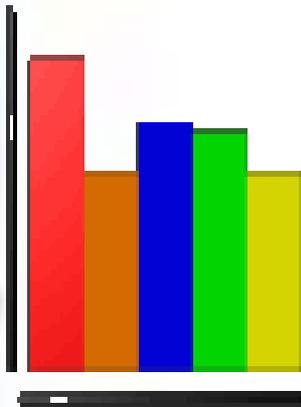
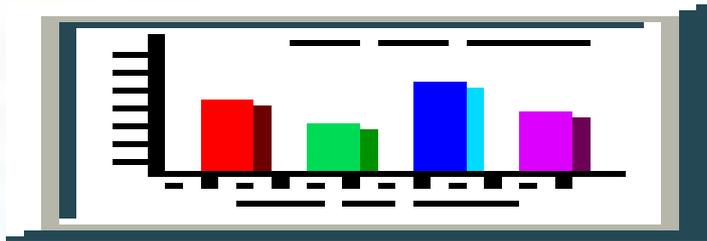


# STATISTIKA DESKRIPTIF



Tita Talitha, MT

# LITERATUR

- Prinsip-prinsip Statistik untuk Teknik dan Sains, Harinaldi, penerbit Erlangga, 2005
- Pengantar Statistik Ekonomi dan Perusahaan, edisi revisi jilid 1 dan 2, Budi Yuwono Nugroho, AMP YKPN, 1993.
- Memahami Statistika dan Bisnis, Setia Atmaja Lukas, jilid 1 dan 2, Penerbit Andi Yogyakarta, 1997.

# TIK

Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa dapat menjelaskan:

- Pengertian statistik
- Tahap kegiatan statistik
- Fungsi statistik
- Data statistik
- Metode pengumpulan data
- Pengukuran data statistik

# Prosentase Nilai

UTS : %

UAS : %

Tugas dan responsi : %

---

Nilai akhir : 100%

# PENGERTIAN POKOK

## STATISTIKA:

- Pengetahuan tentang cara pengumpulan, pengolahan atau penganalisaan data dan penarikan kesimpulan berdasarkan data dan analisis yang dilakukan (Sudjana,1992)
- Sekumpulan konsep dan metode untuk mengumpulkan dan menginterpretasikan data kuantitatif bidang tertentu dan mengambil kesimpulan dimana ada ketidakpastian (Soejoeti,1985)

# PENGERTIAN POKOK

## STATISTIKA:

- Keseluruhan metode pengumpulan dan analisa data (Noegroho, 1999)
- Cabang matematika: pengumpulan , penyajian, analisis dan interpretasi data serta cara penggunaan metoda yang ada didalamnya (metode statistik), untuk memperoleh konklusi (Dharminto, 2000)

Statistika adalah Suatu ilmu yang mempelajari cara pengumpulan, pengolahan, penyajian dan analisis data serta cara pengambilan kesimpulan secara umum berdasarkan hasil penelitian yang tidak menyeluruh.

Dalam arti sempit Statistik adalah data ringkasan berbentuk angka (kuantitatif).

# TAHAP-TAHAP KEGIATAN STATISTIKA

1. Pengumpulan data
2. Penyusunan data
3. Penyajian data
4. Analisis data
5. Interpretasi data

# FUNGSI STATISTIKA

Membantu memutuskan data apa yang diperlukan, bagaimana data dikumpulkan, disajikan, dianalisa dan diinterpretasikan , sehingga membantu menemukan kesimpulan sebaik mungkin.

# FUNGSI STATISTIKA



Pengetahuan tentang statistik membantu untuk:

1. Menjelaskan hubungan antar variabel
2. Membuat keputusan lebih baik
3. Mengatasi perubahan-perubahan
4. Membuat rencana dan ramalan
5. Dan masih banyak manfaat yang lain



# CABANG STATISTIKA

Sebagai suatu bidang studi, statistik memiliki dua bagian utama, yaitu :

1. Statistika Deskriptif **adalah** ilmu statistika yang mempelajari tentang pengumpulan, pengolahan, dan penyajian data.
2. Statistika Inferensi (Statistika Induktif) **adalah** ilmu statistika yang mempelajari tentang cara pengambilan kesimpulan secara menyeluruh (populasi) berdasarkan data sebagian (sampel) dari populasi tersebut.

Kegunaan Statistika dalam bidang ekonomi yaitu:

- Bidang produksi
- Bidang Akuntansi
- Bidang pemasaran



# DATA STATISTIK

Definisi data statistik:

Adalah keterangan (kualitatif dan kuantitatif) mengenai suatu hal dimana kebenarannya dapat diandalkan.

Data statistik kuantitatif :

Data kuantitatif **ialah** data yang disajikan dalam bentuk angka, harganya berubah-ubah atau bersifat variabel.

Data ini terbagi menjadi :

- 1) Data kontinu (data hasil pengukuran) **adalah** data yang satuannya bisa dalam pecahan.
- 2) Data diskrit (data hasil perhitungan) **adalah** data yang satuannya selalu bulat dalam bilangan asli, tidak berbentuk pecahan,

# DATA STATISTIK

Data statistik kualitatif :

Data yang menggambarkan kualitas obyek. Data kualitatif **ialah** data yang disajikan bukan dalam bentuk angka

Data menurut sumbernya:

a. Data intern **ialah** data yang menggambarkan dari keadaan di dalam suatu organisasi, **misalnya** dari suatu universitas ialah data dosen, jumlah mahasiswa, data kelulusan dan sebagainya.

b. Data ekstern **ialah** data yang dibutuhkan dari luar untuk kebutuhan suatu organisasi tersebut.

- Data primer
- Data sekunder

## Cara memperolehnya:

- a. Data primer **ialah** data yang didapatkan langsung dari responden **misalnya** data pegawai negeri sipil di BAKN, data registrasi mahasiswa di suatu universitas dan sebagainya.
- b. Data sekunder **ialah** data yang diambil dari data primer yang telah diolah, untuk tujuan lain, **misalnya** data perkawinan antara umur 10 s/d 20 tahun di Indonesia yang diambil dari departemen Agama untuk tujuan analisa pola perkawinan setiap suku bangsa di Indonesia.

## **Syarat Data yang baik adalah**

1. Benar/Obyektif.
2. Mewakili/Wajar (representative).
3. Dipercaya, artinya kesalahan bakunya kecil.
4. Tepat waktu (up to date).
5. Relevan (data yang dikumpulkan ada hubungannya dengan permasalahannya).

# METODE PENGUMPULAN DATA PRIMER

- a. Wawancara langsung
- b. Wawancara tidak langsung
- c. Informasi yang diperoleh dari koresponden
- d. Informasi yang diperoleh dari daftar pertanyaan yang dikirim lewat pos
- e. Pencacahan berdasarkan daftar pertanyaan

# POPULASI DAN SAMPEL

Populasi:

yaitu total obyek pengamatan.

Sampel:

yaitu sebagian dari populasi yang menjadi obyek pengamatan.

# PENGUKURAN DATA STATISTIK

Pengukuran data statistik yaitu:

pemberian kuantifikasi pada suatu sifat.

Cara pengukuran:

a. Langsung

b. Tidak langsung, yaitu dengan jalan operasionalisasi dari pengertian ke dimensi yang dapat diukur.

# SKALA PENGUKURAN

Yaitu kemampuan untuk membedakan antara satu nilai dengan lainnya.

Macam skala pengukuran:

a. Nominal

Paling rendah karena berupa angka atau lambang yang digunakan untuk mengklasifikasi/membedakan obyek.

Misal: Variabel gender

b. Ordinal

katagori lebih dari 2, berdasarkan persamaan dan urutan. Misal: variabel tingkat pendidikan

# SKALA PENGUKURAN

## c. Interval

Berdasarkan pada persamaan, urutan dan jarak.

Misalnya jarak dua kelas sembarang dengan titik nol sembarang. Mempunyai nilai 0 absolut (misal: data suhu)

## d. Rasio

Paling tinggi tingkatannya. Berdasarkan persamaan urutan dan jarak dengan titik nol murni. Misal: variabel berat badan, tinggi badan.

*Semoga Bermanfaat.....*