

BAHAN KULIAH STATISTIKA

(Kelas Teori)

Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

: Teknik informatika Jurusan

Mata kuliah & Kode : STATISTIKA

SKS

Semester dan Waktu : Sem : I

: Bambang Yuwono Dosen

Juwairiah

UPN "VETERAN" YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA SEPTEMBER - 2006

<u>Deskripsi Mata Kuliah</u>

Mata Kuliah mempelajari tentang bagaimana ini cara data, menyajikan data. menganalisis mengumpulkan dan menginterpretasikannya untuk mengambil keputusan. Adapun isi dari statistika ini adalah sebagai berikut : Pengertian statistika, jenisjenis data, ukuran pemusatan dan penyebaran data, distribusi probabilitas, distribusi frekuensi. konsep uniform. hipergeometrik, poisson, normal dan statistik inferensi yang terdiri dari estimasi serta uji hipotesis.

Kompetensi Mata Kuliah

Mendeskripsikan dan melakukan perhitungan persoalan statistika, probabilitas, teknik pengambilan sampel dan analisis data.

<u>Silabus</u>

1	Konsep statistik, jenis data dan ukuran data	
2	Ukuran statistik untuk data tunggal (tersebar)	
3	Distribusi frekuensi	
4	Ukuran pemusatan data dalam distribusi frekuensi	
5	Ukuran penyebaran data dalam distribusi frekuensi	
6	Pencacahan ruang sampel dan hukum peluang, permutasi,	
	kombinasi	
7	Dalil penjumlahan, perkalian, peluang bersyarat dan teorema	
	bayes	
UTS		
8	Variabel random diskrit dan kontinue, distribusi uniform	
9	Distribusi Hipergeometrik, Binomial dan Poisson.	
10	Distribusi Normal, distribusi sampling, pendekatan normal	
	untuk binomial	
11	Estimasi dan Uji hipotesis untuk sampel kecil - besar	
12	SPSS	
UAS		

A. Textbook:

- 1. Bambang Yuwono, 2006, <u>Bahan Kuliah Statistika</u>, UPN "Veteran" Yogyakarta
- 2. Sudjana, 1992, Metode statistika, Tarsita Bandung
- 3. Zanzawi soeyuti, 1990, Metode statistika, UT, Jakarta

B. Acuan/Referensi:

- 1. Ronald E Walpole, 1992, <u>Pengantar Statistika</u>, Gramedia, Jakarta
- 2. Murray R Spiegel, 1994, Statistika, Erlangga, Jakarta
- 3. Richard Lungan, 2006, <u>Aplikasi Statistika dan Hitung Peluang</u>, Graha Ilmu, Yogyakarta
- 4. Supranto, JMA, 1986, <u>Pengatar Probabilitas dan Statistik</u>, Jilid II, Surabaya
- 5. Samsubar Saleh, 1988, <u>Statistik Induktif</u>, AMP YKPN, Yogyakarta
- 6. Samsubar Saleh, 1986, <u>Statistik Deskriptif</u>, AMP YKPN, Yogyakarta
- 7. Suharyadi dan Purwanto, 2003, <u>Statistika untuk Ekonomi dan Keuangan Modern</u>, Salemba, Jakarta

PENILAIAN:

1	UTS	35%
2	UAS	35%
3	KUIS/TUGAS	30%

PRE TEST:

- 1. Diketahui data: 5, 7, 8, 7, 8, 7 hitunglah
 - a. Mean
 - b. Median
 - c. Modus
- 2. Sebuah mata dadu dilempar 1 kali maka
 - a. Berapa peluang muncul mata dadu ganjil?
 - b. Berapa peluang muncul mata dadu < 4?
 - c. Berapa peluang muncul mata dadu genap?
 - d. Berapa peluang muncul mata dadu > 4?



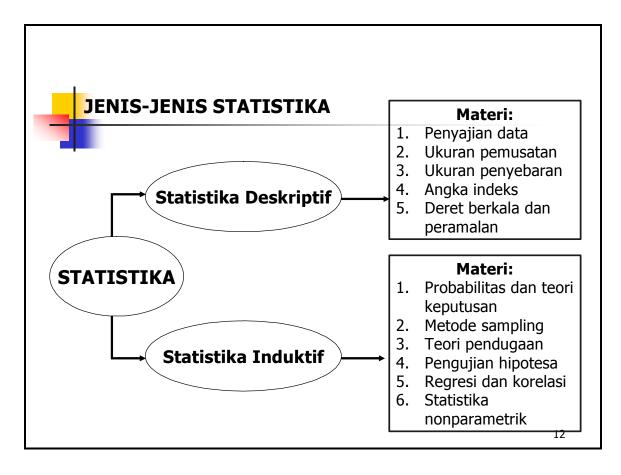
Statistika

Ilmu mengumpulkan, menata, menyajikan, menganalisis, dan menginterprestasikan data menjadi informasi untuk membantu pengambilan keputusan yang efektif.

Statistik

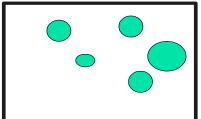
Suatu kumpulan angka yang tersusun lebih dari satu angka.

3

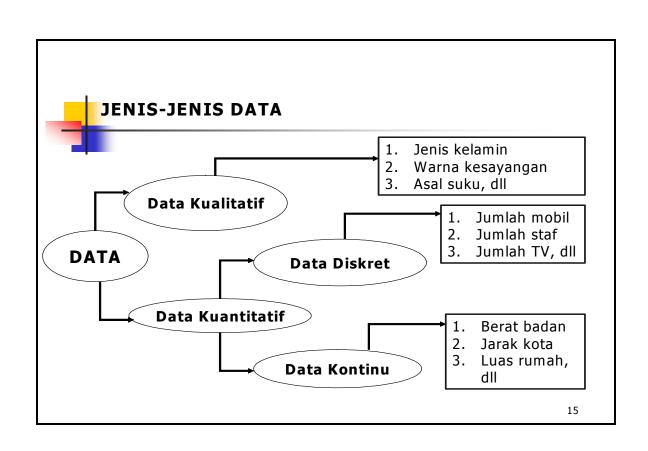


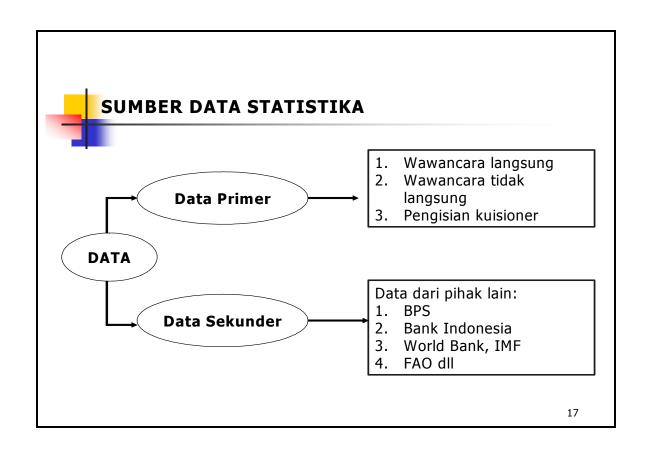


Suatu bagian dari populasi tertentu yang menjadi perhatian.



13







SKALA PENGUKURAN

Skala Nominal

Angka yang diberikan hanya sebagai label saja.

Contoh: pria = 1, wanita = 2 dan waria = 3.

Skala Ordinal

Angka mengandung pengertian tingkatan.

Contoh: ranking 1, 2, dan 3. Ranking 1 menunjukkan lebih tinggi dari ranking 2 dan 3.

Skala Interval

Angka mengandung sifat ordinal dan mempunyai jarak atau interval.

Contoh: 1. Saham sangat prospektif dengan harga saham Rp736-878,

2. saham prospektif Rp592-735.

Skala Rasio

Angka mempunyai sifat nominal, ordinal dan interval serta mempunyai nilai absolut dari objek yang diukur.

Contoh: bunga BCA 7% dan bunga Mandiri 14%, maka bunga Mandiri 2 kali bunga BCA.

19