

**ISTILAH UMUM STATISTIKA dan
PENYAJIAN DATA BERDASARKAN DAFTAR
STATISTIK DAN DIAGRAM**

By:
Kania Evita Dewi

ISTILAH UMUM STATISTIKA

- Statistika → ilmu yang berkaitan dengan cara pengumpulan, pengolahan, analisis, dan penarikan kesimpulan atas data
- Statistik → nilai-nilai ukuran data yang mudah dimengerti.
Contoh : rata-rata, median
- Statistika dibagi menjadi 2:
 1. Statistika deskriptif → penyusunan dan penyajian data.
 2. Statistika inferensial/induktif → analisis sampel untuk penarikan kesimpulan tentang karakteristik populasi.

Pentingnya belajar Statistika

- Menjelaskan hubungan antar variabel
- Membuat keputusan lebih baik
- Membuat rencana dan ramalan
- dsb

Siapa yang akan diteliti

- **Populasi** adalah totalitas semua nilai yang mungkin, hasil menghitung ataupun pengukuran, kuantitatif maupun kualitatif mengenai karakteristik tertentu dari semua anggota kumpulan yang lengkap dan jelas yang ingin dipelajari sifat-sifatnya.
- **Sampel** adalah himpunan bagian dari populasi.
- **Sampel acak** adalah setiap objek populasi memiliki kemungkinan/kesempatan yang sama untuk terpilih.
- **Sampel representatif** adalah sampel yang kesimpulannya dapat digeneralisasi untuk populasi

Apa yang akan diteliti

Variabel adalah karakteristik yang bisa diklasifikasikan kedalam sekurang-kurangnya dua klasifikasi yang berbeda

Contoh:

1. Jika Populasi yang dimiliki adalah kumpulan mahasiswa UNIKOM maka yang dapat dijadikan variabel: jurusan, jenis kelamin, dan tinggi badan
2. Jika Sampel yang dimiliki adalah kumpulan mahasiswa jurusan IF yang merupakan bagian mahasiswa UNIKOM maka yang dapat dijadikan variabel: IPK dan minat

DATA

Data adalah kumpulan hasil pengukuran atau pengamatan yang memperhatikan suatu gejala tertentu dari variabel yang diamati, yang biasanya disusun secara sistematis dalam tabel atau grafik.

Berdasarkan sumber data:

1. Internal
2. Eksternal

Berdasarkan cara memperoleh

1. Primer
2. Sekunder

Berdasarkan jenis:

Data berdasarkan jenis:

1. Kuantitatif (bilangan): diskrit dan kontinu
 - data interval adalah data yang selain mempunyai ciri untuk membedakan dan urutan, juga mempunyai ciri jarak yang sama.
 - Data rasio adalah data yang mempunyai 4 ciri, yaitu membedakan, mengurutkan, jarak yang sama, dan mempunyai titik nol tullen (titik nol yang berarti) sehingga dapat menghitung rasio atau perbandingan di antara nilai.
2. Kualitatif
 - data nominal adalah data kualitatif dengan klasifikasi tanpa peringkat. Contoh: jenis kelamin, golongan darah
 - data ordinal adalah data kualitatif dengan klasifikasi peringkat. Contoh: kecantikan, kebaikan

Cara Pengumpulan Data

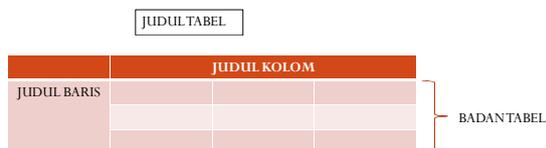
- Observasi
- Wawancara
- Kuesioner

Pembulatan angka

- Jika angka terkiri ≤ 4 maka angka terkanan dari yang mendahuluinya tidak berubah.
- Jika angka terkiri >5 atau 5 diikuti oleh angka bukan nol, maka angka terkanan dari yang mendahuluinya bertambah dengan satu.
- Jika angka terkiri dari yang harus dihilangkan hanya 5 atau 5 diikuti nol, maka angka terkanan dari yang mendahuluinya tetap jika ia genap, tambah satu jika ia ganjil.

Penyajian data menggunakan daftar statistik

- Daftar/Tabel



CATATAN

Tipe tabel ada 2: kontingensi dan frekuensi

Contoh tabel kontingensi

Tabel 2.1
Kepadatan Komodo tiap pulau di TNK tahun 2008

Pulau	Ukuran pulau (km ²)	Kepadatan/km ²
komodo	393,4	18,82
Rinca	278	30,58
Gili Motang	10,3	13,38
Nusa Kode	9,3	11,8

Sumber:

<http://komododragon.wordpress.com/2008/01/14/komodo-pulau-kecil-rentan-punah/> minggu, 4 maret 2012, jam 23:00

Contoh tabel frekuensi

Tabel 2.2
Nilai statistika kelas IF-20 UNIKOM
Tahun ajaran 2010/2011

Nilai	f
A	0
B	4
C	7
D	13
E	17

Penyajian data menggunakan diagram

Macam-macam diagram:

1. Diagram Batang
2. Diagram Lingkaran
3. Diagram Garis
4. Diagram Pencar

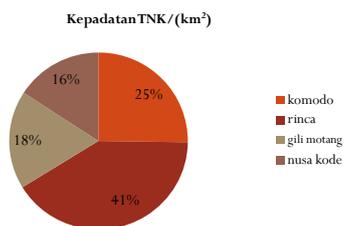
Contoh diagram batang

Berdasarkan data komodo diperoleh:



Contoh diagram lingkaran

Berdasarkan data komodo sebelumnya diperoleh:



Contoh diagram garis

Tabel 2.3 Jumlah Penduduk Miskin di Indonesia 2004-2010 (juta)

Tahun	Kota	Desa
2004	11.4	24.8
2005	12.4	22.7
2006	14.49	24.81
2007	13.56	23.61
2008	12.77	22.19
2009	11.91	20.62
2010	11.1	19.93

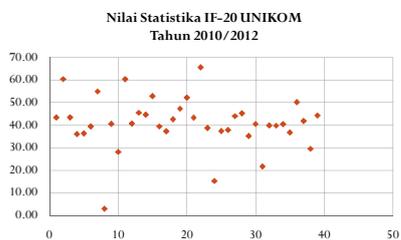
Sumber: BPS

Berdasarkan tabel disamping diperoleh:



Contoh diagram pencar

- Berdasarkan nilai statistik



ADA PERTANYAAN??
