

MATA KULIAH
STATISTIKA LANJUT

Identitas Mata Kuliah

Program Studi	:	Statistika Lanjut
Mata Kuliah / Kode	:	
Jumlah SKS	:	2 SKS
Prasyarat	:	--
Deskripsi Mata Kuliah	:	Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar data kualitatif dan data kuantitatif
Capaian Pembelajaran	:	Setelah pembelajaran, mahasiswa mempelajari konsep dasar data kualitatif dan data kuantitatif

Penyusun :

Ketua Program Studi

Ketua Team Teaching

PERTEMUAN 2 : DATA DAN STATISTIKA

URAIAN MATERI:

Pengertian Data

Data adalah sejumlah informasi yang dapat memberikan gambaran tentang suatu keadaan atau masalah.

Syarat data yang baik

1. Objektif, yaitu data yang diperoleh dari hasil penelitian harus menggambarkan keadaan yang sebenarnya.
2. Relevan, yaitu data yang diperoleh harus ada kaitannya dengan permasalahan yang akan diteliti.
3. Up to date, yaitu data harus sesuai zaman.
4. Representatif, yaitu data yang diperoleh dari hasil penelitian sampel harus memiliki atau menggambarkan keadaan pulasnya.
5. Dapat dipercaya, yaitu sumber data harus diperoleh dari sumber yang tepat.

Macam-Macam Data

1. Data Tunggal dan Data Kelompok

Data tunggal adalah data yang belum tersusun atau data yang belum diklasifikasikan menurut tingkatan.

Contoh:

Data nilai ulangan 10 mahasiswa sebagai berikut : 5, 6, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 10.

Data kelompok adalah data yang sudah diklasifikasikan berdasarkan golongan atau rentang nilai tertentu.

Contoh:

Data nilai Statistika 40 mahasiswa sebagai berikut :

Nilai	Banyak mahasiswa
51 – 60	12
61 – 70	15
71 – 80	8
81 -90	5

2. Data Kualitatif dan Data Kuantitatif

Data kualitatif adalah data yang tidak berbentuk angka.

Data kuantitatif adalah yang berbentuk angka (bilangan)

{ Data diskrit (terpisah), yaitu data yang diperoleh dari hasil menghitung
Data kuantitatif .
Data kontinu (bersambung), yaitu data yang diperoleh dari hasil mengukur.

3. Data Primer dan Data Sekunder

Data primer adalah data yang dikumpulkan atau diolah sendiri oleh suatu organisasi atau perorangan.

Data sekunder adalah data yang diperoleh suatu organisasi atau perusahaan dalam bentuk yang sudah jadi dari pihak lain.

4. Data Internal dan Data Eksternal

Data internal adalah data yang menggambarkan keadaan dalam suatu organisasi.

Data eksternal adalah data yang menggambarkan keadaan di luar organisasi.

Metode Pengumpulan Data

1. Metode interview / wawancara
2. Metode observasi / pengamatan
3. Metode questioner / angket
4. Metode riset / penelitian
5. Metode dokumentasi

LATIHAN

1. Jelaskan perbedaan antara statistic dan statistika !
2. Jelaskan pengertian populasi dan sample !
3. Golongkan data berikut ke dalam kelompok data kuantitatif dan data kualitatif !
 - a. Jenis kendaraan yang dipakai siswa menuju sekolah.
 - b. Rata-rata banyaknya mobil yang melintas di jalan setiap hari.
 - c. Banyaknya pembeli di koperasi siswa "SUCCESS" setiap hari.
 - d. Pekerjaan orang tua.
4. dari data berikut ini, sebutkan data yang termasuk kelompok data diskrit atau data kontinu !
 - a. Nilai ujian matematika.
 - b. Banyak mahasiswa Unpam ada 1.512 mahasiswa.
 - c. Kecepatan motor tiap jam.
 - d. Luas wilayah RI adalah 1.904.345 km persegi.