

Statistik Bisnis

Hasan Balubita, S.Si., M.Kom
NID : 201012

Sesi Ke-1
Pengenalan Statistik Bisnis

PENGERTIAN STATISTIK

Secara teoritik pengertian statistika dengan statistik berbeda. *Pengertian Statistika* adalah pengetahuan yang berhubungan dengan cara-cara pengumpulan fakta, pengolahan fakta serta menganalisisnya. Sedangkan *statistik* merupakan kumpulan fakta dan umumnya berbentuk angka yang disusun dalam tabel dan diagram.



Statistik pada saat ini sangat mempengaruhi diseluruh aspek kehidupan antara lain :

1. Pengembangan dan pengendalian mutu produk
2. Pengumpulan pendapat umum (polling)
3. Pengambilan keputusan dari suatu kebijakan

1. Statistik Deskriptif

Statistik jenis ini adalah ilmu statistik yang mempelajari tentang pengumpulan, pengolahan, penyajian dan penganalisaan data. Definisi lain menyebutkan bahwa *Statistik Dekriptif* adalah metoda yang berkaitan dengan pengumpulan dan penyajian data sehingga dapat diambil kesimpulan berupa informasi yang berguna.

Penyajian data dapat dilakukan dalam bentuk tabel, diagram, pengukuran, pengukuran penyimpangan dan akhirnya diambil kesimpulan.



2. Statistik Induktif

Statistik induktif adalah ilmu statistik yang mempelajari tata cara pengambilan kesimpulan secara menyeluruh (populasi) berdasarkan data sebagian (sampel) dari populasi tersebut. Definisi lain dari Statistik Induktif adalah suatu alat dalam pengumpulan data, menarik kesimpulan serta membuat tindakan berdasarkan analisis data yang dikumpulkan atau analisis data sampel yang dihasilkan.



Pengertian populasi adalah keseluruhan dari karakteristik hasil pengukuran yang menjadi objek peneliti.

Sampel merupakan bagian dari populasi yang paling tidak mempunyai satu ciri yang sama dengan populasinya untuk mewakili populasi.

ARTI DAN JENIS DATA

Data adalah bahan mentah yang perlu diolah sehingga menghasilkan suatu informasi atau keterangan yang dapat menunjukkan suatu fakta.

Jenis data terdiri dari :

1. Data Kualitatif

Data kualitatif adalah data yang berhubungan dengan kategori, karakteristik berupa pertanyaan atau kata-kata, data ini dapat disajikan bukan dalam bentuk angka tetapi dapat diangka-kan dalam bentuk ordinal atau rangking. Misalkan: Status, agama dan lain-lain. Data tipe ini dihasilkan atau berasal dari hasil wawancara dan kusioner sehingga sifatnya sangat subjektif.

Kategori atau sumber data seperti ini adalah *Data Primer* yang merupakan data langsung yang diambil dari responden.

2. Data Kuantitatif

Data kuantitatif adalah data yang berwujud angka atau bilangan. Berbeda dengan data kualitatif maka sifat kuantitatif lebih objektif karena dapat ditafsirkan atau diartikan oleh semua orang. Misalkan: usia, harga barang dan lain-lain. Data tipe ini berasal dari perhitungan, pengukuran baik secara langsung ataupun perubahan dari data kualitatif.

Kategori atau sumber data data seperti ini umumnya disebut dengan sumber *Data Sekunder* artinya data yang diambil berdasarkan data yang sudah ada.



VARIABEL DAN SKALA PENGUKURAN

Variabel adalah karakteristik atau ciri-ciri yang terdapat pada elemen-elemen objek percobaan.

Contoh :

Elemen/objek penelitian : Mahasiswa

Variabel penelitian : Umur, Program Studi



Bila program studi berdasarkan pada minat dan bakat yang ditentukan oleh hasil tes misalkan test phisikotes maka program studi merupakan variabel tak bebas (dependent) dan jenis umur merupakan variabel bebas (independent) serta dapat berdiri sendiri dan sifatnya dapat mempengaruhi variabel lain.

Dalam statistik pengukuran adalah pemberian angka-angka pada suatu peristiwa sesuai dengan aturan-aturan tertentu sehingga akan dihasilkan suatu skala. Dasar yang dipakai dalam pembuatan skala adalah :

1. Menggunakan bilangan yang berurutan
2. Selisih antara bilangan-bilangan adalah berurutan
3. Deret bilangan mempunyai asal mula yang unik



MACAM – MACAM SKALA PENGUKURAN

1. Skala Nominal

Merupakan skala yang paling sederhana dan disusun berdasarkan jenis (kategori). Fungsi bilangan hanya sebagai simbol untuk membedakan antara karakteristik.

Ciri-cirinya :

- ✓ Hasil perhitungan
- ✓ Tidak pecahan
- ✓ Angka sebagai label
- ✓ Tidak ada ukuran baku

Contoh :

Agama :

- 1) Islam
- 2) Hindu
- 3) Nasrani
- 4) Budha



MACAM – MACAM SKALA PENGUKURAN

2. Skala Ordinal

Merupakan skala yang didasarkan pada urutan dan tidak mempunyai skor yang sama, data hanya menunjukkan yang lebih tinggi atau yang lebih rendah. Metoda statistik yang cocok adalah antara lain median.

Contoh :

- ✓ Status Sosial :
 - Kelas bawah / marginal
 - Kelas menengah
 - Kelas atas / ningrat



MACAM – MACAM SKALA PENGUKURAN

3. Skala Interval

Skala yang menunjukkan jarak antara satu data dengan data yang lain dan mempunyai bobot yang sama. Analisa statistik yang sesuai adalah antara lain adalah : mean, standart deviasi, korelasi dan lain-lain.

Contoh :

- Suhu
- IPK
- Skor IQ



MACAM – MACAM SKALA PENGUKURAN

4. Skala Ratio

Skala yang mempunyai nilai nol mutlak dan mempunyai jarak yang sama. Analisa statistik yang sesuai adalah mean. Anova dan lain-lain.

Contoh :

- Jajak Pendapat
- Berat Badan
- Banyaknya Uang



TUGAS SESI - 1

1. Untuk Sesi selanjutnya hingga dengan UAS mahasiswa wajib membawa alat hitung (non Gadget)
2. Setiap tugas yang dikumpulkan dikerjakan pada lembar folio bergaris