**Ringkasan Materi Statistik**

**Pertemuan I Statistika Inferens**

Konsep dasar Statistik adalah sebagai alat ukur untuk analisis data dan diberikan sebuah interpretasi.Statistik juga merupakan alat untuk

**Pertemuan Ke- II (perbedaan statistic Deskriptif dan inferens)**

Statistic itu tidak hanya sebuah data.ada awalnya statistic hanay diartikan sebagai sebuah keterangan atau kumpulan data saja.Tetapi dalam perkembangannya statistic tidak hanya sebuah data tapi juga sebagai bagian dari prosedur Ilmiah.**Metode Ilmiah**,ini disebut sebagai ilmu pengetahuan yang meliputi segala metode mengumpulkan,mengolah,menyajikan dan menganalisis data kuantitatif dan melakukan penarikan kesimpulan.Pada tahun 1980,statistik dikembangan sebagai sebuah metode ilmiah,pada abad ke-19,statistic mulai megembangkan driri dan berkembang sbeagai metode penelitian. Metode statistic ini pada awalnya sebuah pengetahuan yang digunakan sebagai analisis data kuantitaif yang bersifat deskriptif.,dengan melakukan pengukuran. Statistik saat ini digunakaan dalam kegiatan yang lebih jauh yaitu menarik kesimpulan dirumuskan pada level populasi.

* Syarat-Syarat sampel yang digunakan,hasil analisis yang dihasilkan mewakili seluruh populasi,yang dilakukan adalah memperhatikan apakah sampel tersebut dapat merepresentasikan elemen/unsur dalam populasi.
* Untuk memeperoleh sampel yang representatif adalah dengan teknik pengambilan sampel secara acak,karena memberikan kesempatan tiap individu untuk menjadi sampel.Jika sampel yang dipilih tidak random makan hal tersebut masuk ke dalam statistic deskriptif.
* Syarat lain yang perlu dipenuhi yaitu,distribusi populasinya harus distribusi nya berbentuk normal.Kala data yan digunakan interval dan rasio.
* Yang perlu diperhatikan pada statistic inferens adalah homogenitas dari data.

Peneliti yang baik adalah yang bisa memilih populasinya.

Statistic inferensial memiliki tiga tugas utama,yaitu menaksir,memperkirakan,dan regresi(meramalkan)

Tes dalam statistic Inferens digunakan untuk menguji hipotesis statistic..Hipotesis Statistik ada H1(hipotesis kerja),isinya adalah ada hubungan dan H0 adalah negasi,yaitu tidak ada hubungan,tidak ada perbedaan. Ketika membuat hipotesis apakah ditolak dan diterima pada tingkat kesalahan tertentu,yang digunakan dala H0,karena statsitik erat dengan probabilitas,karena peluangnya muncul hasilnya equal.

Hipotesis satu sisi adalah hipotesis yang sudah ditentukan,ex (motivasi belajar mahasiswa lebih tinggi pada mahasiswa)

Hipotesis dua sisi adalah hipotesis yang belum ditentukan arahnya.Implikasinya kepada taraf kesalahannya..Tata urutan dalam mengerjakan soal

**MINGDEP(STATISTIK DAN PARAMETER)**