

# Statistika Sosial



Konsep-Konsep Dasar Statistika

Program Studi Ilmu Hubungan Internasional

2017

# Statistika Sosial

- Statistik adalah suatu ilmu yang diawali dengan pengumpulan data, pengolahan, analisis, penarikan kesimpulan, serta pengambilan keputusan berdasarkan analisis yang dilakukan dari data tersebut
- Ilmu sosial secara umum memiliki fungsi : dapat dimengerti, dipahami, menerangkan, meramalkan dan mengawasi.
- Statistika sosial sebagai suatu disiplin ilmu diterapkan dalam memprediksi masalah-masalah sosial yang berkaitan dengan angka-angka mengemban fungsi dan perannya

# Memahami Konsep Dasar Statistika

- Data, Datum, Data-Data
- Variabel
- Populasi dan Sampel
- Tingkat Kepercayaan
- Tingkat Signifikansi/Probabilitas
- Hipotesis

# Data, Datum, Data-Data

- Data merupakan seluruh unit pengamatan atau suatu keterangan yang berhasil kita catat baik berupa data kuantitatif maupun kualitatif. Data adalah bentuk jamak dari datum.
- Menurut sumbernya : Data Internal dan Data Eksternal
- Menurut jenisnya : Data Kuantitatif dan Data Kualitatif
- Menurut waktunya : Data silang/*cross section data* dan data berkala /*time series*
- Menurut cara perolehan : Data primer dan data sekunder

# Variabel

- “something that may vary or differ” (Brown, 1998:7)
- “ variable is simply symbol of a concept that can assume anyone of a set of values” (Davies, 1998 : 23)
- Suatu keterangan yang membedakan arti antara satu dan lainnya

# Tipe-tipe Variabel

- Variabel Independen
- Variabel Dependen
- Variabel Moderator
- Variabel Intervening
- Variabel Kontrol
- Contoh : harga, loyalitas, tipe smartphone, layanan penjualan online, warna smartphone

# Skala Pengukuran

---

- Nominal
- Ordinal
- Interval
- Ratio

# Populasi dan Sampel

- Populasi adalah : Keseluruhan dari objek penelitian
- Sampel : Bagian dari populasi yang diambil secara representatif

# Tingkat Kepercayaan

- Confidence interval atau risk level.
- Apabila suatu populasi secara berulang ulang ditarik sampel, maka nilai rata-rata yang diperoleh sampel-sampel tersebut sejajar dengan nilai populasi yang sebenarnya.
- Tingkat kepercayaan yang paling tinggi 99 % dan yang terendah 90 %

# Signifikanasi/ Probabilitas

- Significant Level atau tingkat ketepatan dalam kaitannya dengan kesalahan pengambilan sampel
- Merupakan jangkauan nilai populasi yang tepat diperkirakan
- Jangkauan ini sering diekspresikan dengan menggunakan persentase, misalnya 1% - 5%
- Dalam statistik memiliki makna "benar" tidak didasarkan pada kebetulan. Sehingga memberikan gambaran mengenai bagaimana hasil riset mempunyai kesempatan untuk benar
- Untuk pengujian SPSS digunakan kriteria sebagai berikut :
- Jika angka signifkansi hasil riset  $< 0,05$ , maka hubungan kedua variabel signifikan
- Jika angka signifkansi hasil riset  $> 0,05$  maka hubungan kedua variabel tidak signifikan

# Hipotesis dan Uji Hipotesis

- Hipotesis adalah jawaban sementara terhadap masalah yang sedang diteliti
- $H_0$  (hipotesis nol) dan  $H_1$  (hipotesis relatif)
  - $H_0$  : Hubungan antara variabel tidak signifikan
  - $H_1$  : Hubungan antara variabel signifikan