

# STATISTIK PENELITIAN Dengan SPSS



Oleh :  
Falah Yunus  
Email: [falah\\_yunus@telkom.net](mailto:falah_yunus@telkom.net)

Instruktur Ilmu Statistik - VTC College –SMK Negeri 1 Samarinda – Samarinda – Kaltim

Materi ini Gratis untuk dipergunakan bagi siapa saja, silahkan unduh di [www.guruvalah.20m.com](http://www.guruvalah.20m.com)

Published by:



**Fal's Burgers & Potatoes**  
Mini Market SMK Negeri 1 Samarinda  
Jl. Pahlawan No. 4 Samarinda Telp. (0541) 741995 Samarinda  
**2006**

## PENGERTIAN STATISTIKA

1. Jelaskan pengertian dan jenis-jenis statistika yang Anda ketahui!

Jawab :

Menurut Sugiyono (2000), dalam arti sempit statistik dapat diartikan sebagai data, tetapi dalam arti luas statistik dapat diartikan sebagai alat. Alat untuk analisis dan alat untuk membuat keputusan.

Statistik dapat dibedakan menjadi dua, yaitu **Statistik Deskriptif** dan **Statistik Inferensial**. Selanjutnya Statistik Inferensial dapat dibedakan menjadi **Statistik Parametris** dan **Non Parametris**. Statistik Deskriptif adalah statistik yang digunakan untuk menggambarkan atau menganalisis suatu statistik yang digunakan untuk menggambarkan atau menganalisis suatu statistik hasil penelitian, tetapi tidak digunakan untuk membuat kesimpulan yang lebih luas (generalisasi/inferensi), Penelitian yang tidak menggunakan sampel, analisisnya akan menggunakan Statistik Deskriptif. Demikian juga penelitian yang menggunakan sampel, tetapi peneliti tidak bermaksud untuk membuat kesimpulan untuk populasi dimana sampel diambil, maka statistik yang digunakan adalah Statistik Deskriptif. Dalam hal ini teknik korelasi dan regresi juga dapat berperan sebagai Statistik Deskriptif.

Statistik Inferensial adalah statistik yang digunakan untuk menganalisis data sampel, dan hasilnya akan digeneralisasikan (diinferensikan) untuk populasi dimana sampel diambil. Terdapat dua macam Statistik Inferensial yaitu **Statistik Parametris** dan **Nonparametris**. Statistik Parametris terutama digunakan untuk menganalisis data interval atau rasio, yang diambil dari populasi yang berdistribusi normal. Sedangkan Statistik Nonparametris terutama digunakan untuk menganalisis data nominal, dan ordinal dari populasi yang bebas terdistribusi. Jadi tidak harus normal. Dalam hal ini teknik korelasi dan regresi dapat berperan sebagai Statistik Inferensial.

## DESKRIPSI JUDUL PENELITIAN

2. Sebuah penelitian berjudul "Pengaruh Motivasi dan Disiplin Kerja terhadap Kinerja Pegawai Dinas Pendidikan Kota Samarinda Tahun 2008", Apa yang dapat Anda deskripsikan dari judul di atas berkaitan dengan :
  - a. Jenis-jenis variabelnya
  - b. Jenis-jenis data dari tiap variabelnya
  - c. Populasi dan sampelnya yang mungkin
  - d. Hipotesis yang mungkin
  - e. Teknik statistika yang akan digunakan

Jawab :

- a. Variabel penelitian :  
Dalam penelitian ini terdiri dari tiga variabel, yaitu Motivasi sebagai variabel bebas ke satu ( $X_1$ ), Disiplin Kerja sebagai variabel bebas ke dua ( $X_2$ ) dan Kinerja sebagai variabel terikat ( $Y$ ).
- b. Jenis data penelitian :  
Variabel Motivasi ( $X_1$ ) jenis datanya adalah data interval dengan menggunakan skala *Likert*  
Variabel Disiplin Kerja ( $X_2$ ) jenis datanya adalah data interval dengan menggunakan skala *Likert*  
Variabel Kinerja ( $Y$ ) jenis datanya adalah jenis datanya adalah data interval dengan menggunakan skala *Likert*
- c. Populasi dan Sampel :  
Mantra dan Kastro dalam Singarimbun dan Efendi, (1989) menjelaskan bahwa populasi atau *universe* adalah jumlah keseluruhan dari unit analisis yang ciri-cirinya akan diduga. Berdasarkan pengertian tersebut, maka populasi dalam penelitian ini adalah pejabat struktural (eselon II, III dan IV), sebanyak 42 Pegawai Negeri Sipil (PNS) non struktural sebanyak 143 orang, jadi jumlah populasi 185 (*catatan : hanya sebagai contoh*)

Sampel adalah sebagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Menurut Arikunto (1983) menyatakan: "Apabila subyeknya kurang dari 100, diambil semua sekaligus sehingga penelitiannya penelitian populasi. Jika jumlah subyek besar

maka diambil 10-15%, atau 20-25% atau lebih". Dengan jumlah populasi PNS baik struktural maupun non struktural sebesar N=185 maka dalam penelitian ini penulis mengambil 22% dari 185 jumlah populasi, yaitu 40 orang. Adapun teknik pengambilan sampel sejumlah 40 orang tersebut penulis menggunakan teknik *random sampling* (acak sederhana).

- d. Hipotesis Penelitian :
  1. Ada pengaruh yang signifikan antara Motivasi terhadap Kinerja Pegawai Dinas Pendidikan Kota Samarinda Tahun 2008.
  2. Ada pengaruh yang signifikan antara Disiplin Kerja terhadap Kinerja Pegawai Dinas Pendidikan Kota Samarinda Tahun 2008.
  3. Ada pengaruh yang signifikan antara Motivasi dan Disiplin Kerja secara bersama-sama terhadap Kinerja Pegawai Dinas Pendidikan Kota Samarinda Tahun 2008.
- e. Teknik Statistik yang digunakan :
  1. Statistik regresi linear sederhana dan korelasi linear sederhana
  2. Statisik regresi linear ganda dan korelasi ganda

### LANGKAH-LANGKAH PENGEMBANGAN INSTRUMEN

3. Jelaskan langkah pengembangan instrumen sampai instrumen tersebut dapat disebut sebuah instrumen yang baik. Berikan contohnya!

Jawab :

Penyusunan instrumen penelitian melalui beberapa tahap yaitu mulai : 1) mengkaji semua teori yang berkaitan dengan variabel-variabel yang akan diteliti, 2) menyusun indikator dari setiap variabel, 3) menyusun kisi-kisi, 4) menyusun butir-butir pernyataan dan menetapkan skala pengukuran, 5) uji coba instrumen, 6) analisis butir soal dengan menguji validitas dan reliabilitas,

Contoh: **Variabel Hasil belajar ( Y )**

#### a. Definisi Konseptual

Hasil belajar adalah usaha seseorang setelah melakukan kegiatan belajar yang diperoleh melalui evaluasi atau penilaian untuk mata pelajaran IPS-Ekonomi.

#### b. Definisi Operasional

Secara normatif hasil belajar IPS-Ekonomi sesuai Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) meliputi aspek kognitif, afektif, dan psikomotor. Dalam penelitian hanya melihat penilaian dari kognitif saja, karena penilaian afektif dan psikomotor memerlukan waktu yang panjang, dan itu tidak cepat di dapatkan oleh peneliti.

#### c. Kisi-Kisi Instrumen Final

No.	Indikator	Nomor Butir	Jumlah
1	Hasil tes yang termasuk Aspek kognitif	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	25

#### d. Kalibrasi Instrumen

Uji coba ini bertujuan untuk mengetahui tingkat validasi dan reliabilitas instrumen penelitian yang digunakan.

Sebuah tes dikatakan memiliki validitas alat ukur apabila hasilnya sesuai dengan kriteria, dalam arti memiliki kesejajaran antara hasil tersebut dengan kriteria. Adapun validitas item yang digunakan untuk penelitian ini adalah menggunakan korelasi biserial. Teknik pengambilan keputusan validitas soal :  $r_{pbi} > r$  tabel maka butir soal valid ;  $r_{pbi} < r$  tabel maka butir soal invalid ; Pada  $\alpha$  5%,  $db = N - N_r$ .

Di dalam penelitian ini untuk menentukan reliabilitas peneliti menggunakan *rumus Cronbach Alpha* ( $\alpha$ ), sebab *Cronbach Alpha* ( $\alpha$ ) dapat digunakan untuk menguji reliabilitas instrumen skala Likert.

Kembali | Berikutnya